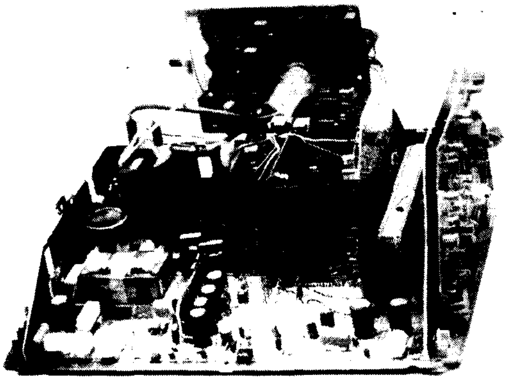
Colour television **CHASSIS 2B**

Service
Service
Service



Anwendbar für Geräte mit Seriennummern AGOO

39 012 A

Service Manual

TECHNISCHE DATEN

Netzspannung : 220-240 V ~ (± 10%)
Antenneneingangsimpedanz : 75 t2 - coax
Mindestantennenspannung VHF : 30 uV
Mindestantennenspannung UHF : 40 ^V
Höchstantennenspannung : 180 mV

Farbgleichlauf-Fangbereich : +300 HZ/-300 Hz
Zeilengleichlauf-Fangbereich : +600 HZ/-60Ö Hz
Bildgleichlauf-Fangbereich : +5 Hz/-5 Hz
Bildröhre Reihe : 24/27 inch 110° flat-square
: 21 inch 90° flat square

INHALTSVERZEICHNIS **Seite**

Technische Daten 1
Warnungen '2
Anmerkungen 2
Anweisungen zur Mechanik 3
Einstell-hinweise 3+4
Elektrische Stückliste 5
Verdrahtungsplan 6
Schaltbild A 7
Printdarstellung Bedienungsplatte 7
Schaltbild B 8
Printdarstellung Hauptplatte 9+10
Printdarstellung Bildröhrenplatte 9+10
Printdarstellung Synchronisationsplatte 9+10
Printdarstellung Kopfhörerplatte 10

Seite

Schaltbild C 11
Stereo-Decoder 12+13
PAL Decoder 14+15
PAL/SECAM Decoder 16+17
Fernbedienung RC5336 17
TXT-Decoder 18+19
20+21
Fehlerdiagnose Bedienungsteil 22
Symbölikerklärung 22

DocumentationTechnique Service Dokumentation Documentazione dl Servizio Huolte-Ohje Manual de Servicio Manual de Ser'.'ii;io

Subject to modification
4822 727 15487
Prrited m The Netherlands

Published by
Service Consumer E'ectronics

2.

WARNUNGEN

1. Die Sicherheitsvorschriften erfordern, dass das Gerät sich nach der Reparatur in seinem originalen Zustand befindet und dass die benutzten Einzelteile und die aufgeführten Teilen identisch sind.
   Die Sicherheitsbauteile sind mit der Markierung A versehen,
2. Um Beschädigungen an Integrierten Schaltungen und Transistoren zu vermeiden, sind Hochspannungs-Überschläge zu unterdrücken.
   Zur Kontrolle der Hochspannung **ist ein** geeignetes Messinstrument einzusetzen.
   Entladen der Bildröhre darf nur auf die in Abb. 1 dargestellte Weise erfolgen.
3. Ein zu reparierendes Gerät ist immer an **einen** Trenntransformator anzuschliessen.
4. Während der Messung am Hochspannungsteil und an der Bildröhre ist grosse Vorsicht geboten.
5. Bei eingeschaltetem Gerät sollen keine Module oder sonstige Einzelteile ausgetauscht werden.
6. Gemäss Vorschrift ist bei Austausch der Bildröhre eine Sicherheitsbrille zu tragen.
7. Zum Abgleichen sind Kunststoff- statt Metallwerkzeuge zu verwenden.
   Dadurch wird vermieden, dass ein Kurzschluss entsteht oder das eine bestimmte Schaltung instabil wird.

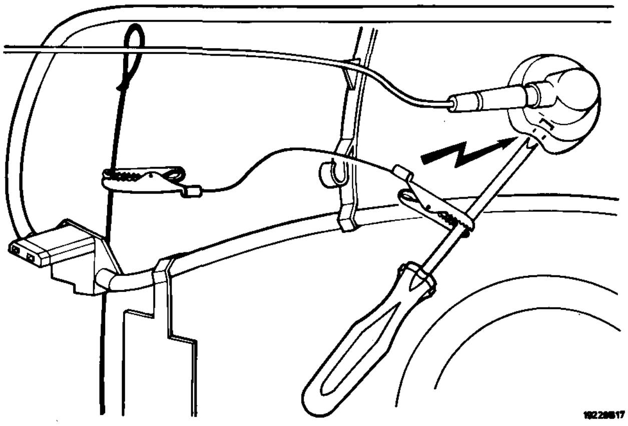


Fig. 1

ANMERKUNGEN

1. Die Gleichspannungen und Oszillogramme sind gegenüber einem möglichst nahen Erdungspunkt auf der Printplatte zu messen.
2. Die Gleichspannungen sind unter folgenden Umständen zu messen: Antennensignal zuführen minimale Heiligkeit und maximale Sättigung und Kontrast,
3. Die Oszillogramme sind unter folgenden Umständen **zu** messen:
   a. Als Eingangssignal ein Farbbalkenmuster benutzen,
   b. Ein Oszilloskop (Stellung 0,1 V/div. - DC) über einen Abschwächerkopf (10:1) an Punkt 5 von TDA4580 (Pos. 7300) anschliessen.
   c. Die Sättigungseinstellung auf 3 V Gleichspannung an Punkt 16 von TDA4580 (Pos. 7300) vornehmen.
   d. Die Helligkeitseinstellung derart vornehmen, dass der Pegel des schwarzen Balkens im Videosignal auf 3 V gelangt (siehe Bild 2).
   e. Mit der Kontrasteinstellung die Amplitude des Videosignals auf 2,8 V einstellen.
4. Der Bildröhrenprint ist mit Funkenstrecken versehen. Jede Funkenstrecke ist zwischen einer Elektrode der Bildröhre und der Aquadagschicht geschaltet.
5. Die im Prinzipschaltbild und in der Einzelteilliste erwähnten Halbleiter, sind je Position völlig auswechselbar gegen die Halbleiter im Gerät (ungeachtet der Typenbezeichnung auf diesen Halbleitern).
6. Für die Module (board-to-board) benutzte Steckverbinder sind vom goldplatierten Typ (gold-plated) und dürfen nur gegen die gleichen ausgewechselt werden.

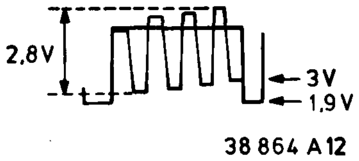


Fig. 2

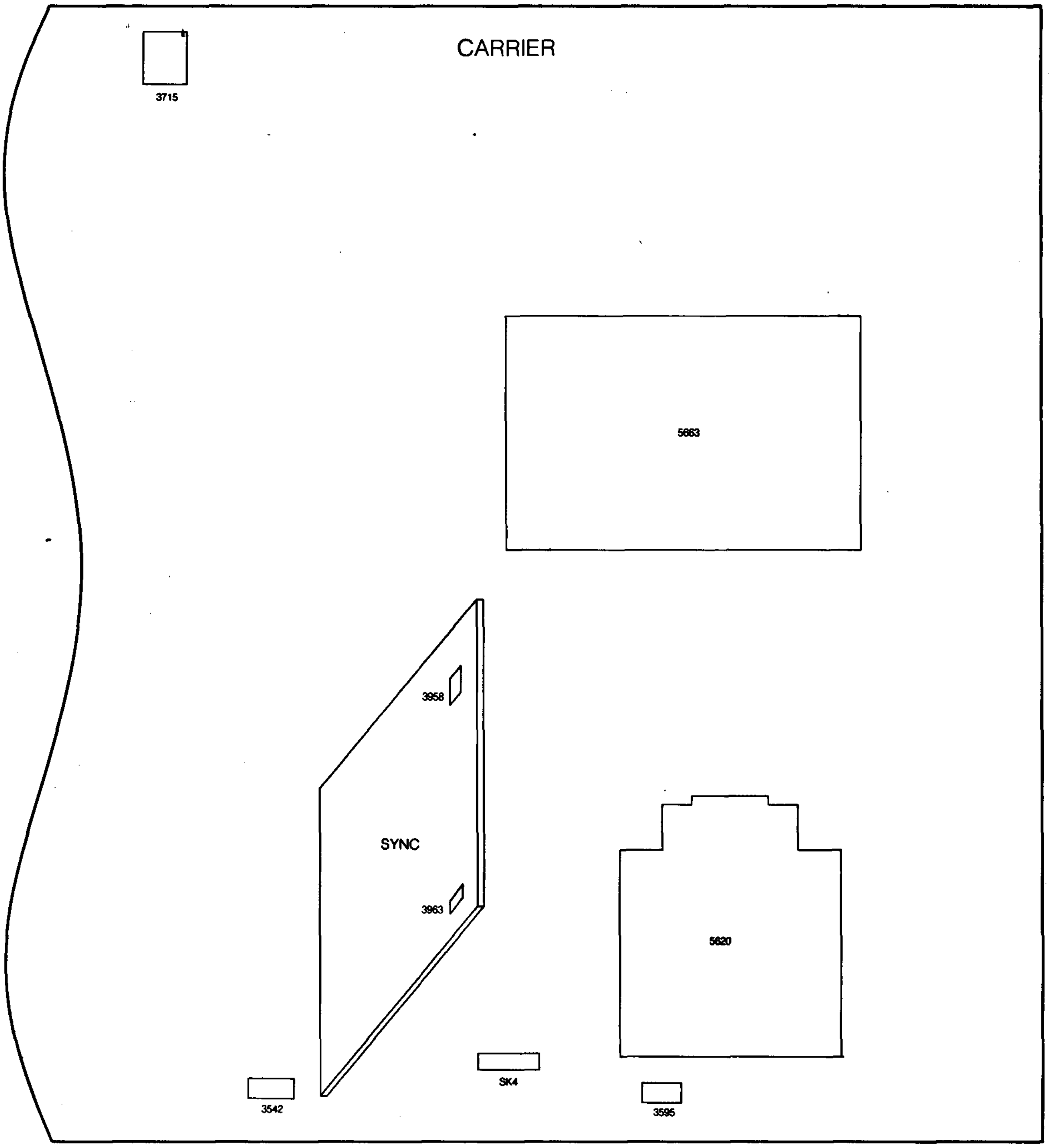

CARRIER
SYNC
SK4

FIG.4

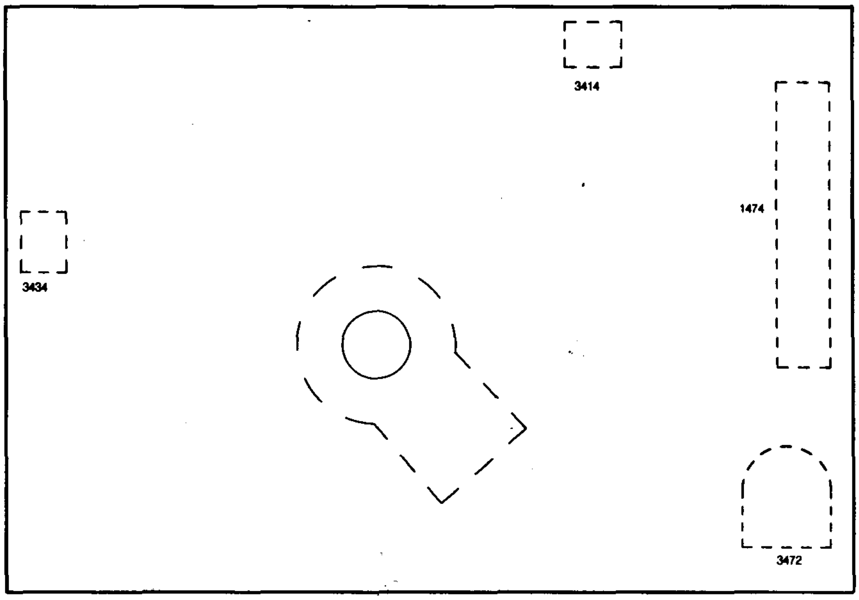

PRS.00925

Fig. 5

4.

CHROMINANCE

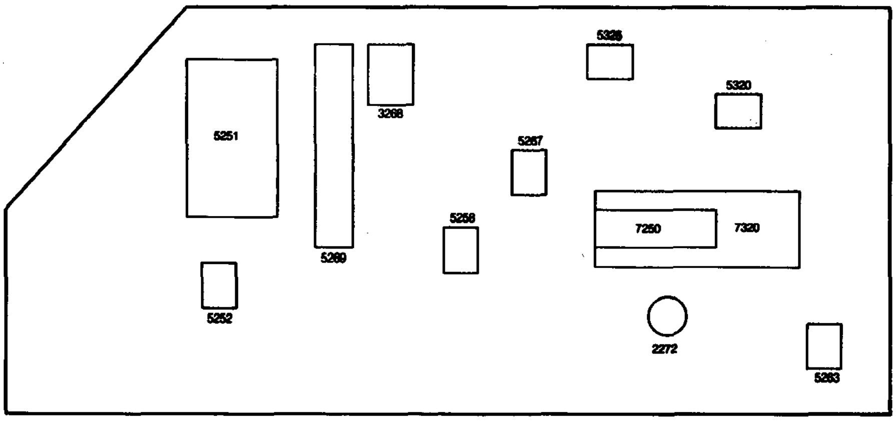

5326
5320
5251
3268
5267
5258
7250
7320
5269
5252
2272
5263

Fig. 6

STEREO DECODER

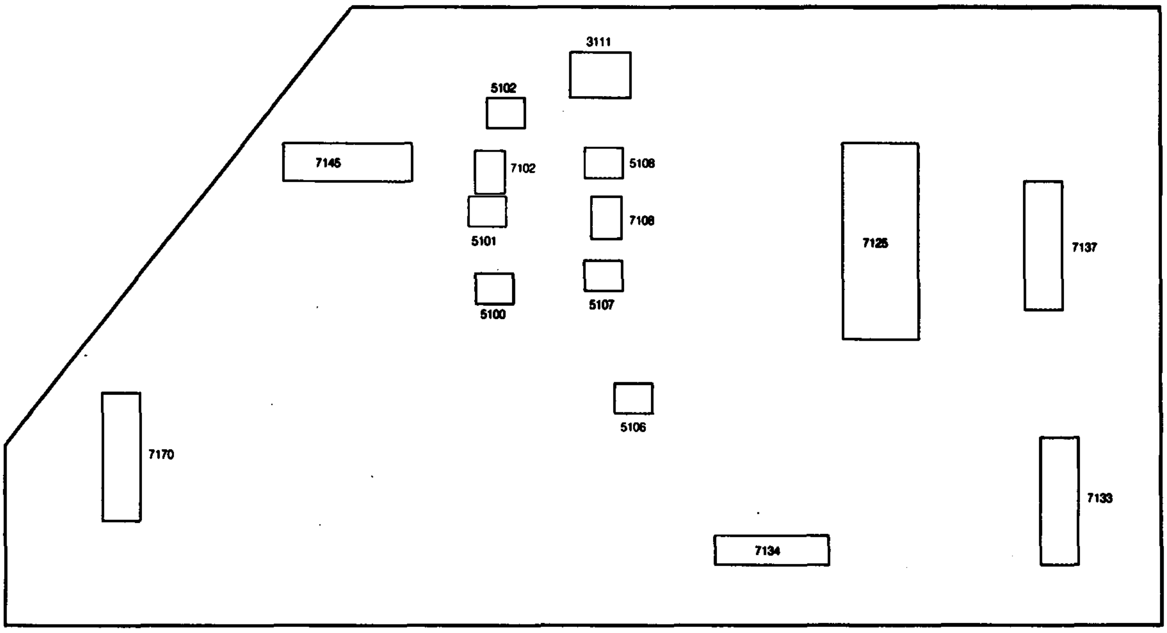

3111
5102
7145
7102
5108
7125
7137
5101
7108
5100
5107
5106
7170
7133
7134

Fig. 7

D. EINSTELLUNGEN AM CHROMINANZDECODER (BILD 6)

Anmerkung:
Falls das Gerät nur für den Empfang von PAL-Signalen geeignet ist, sollen die Einstellungen 1,2 und 3 ausgeführt werden.
Falls das Gerät auch für den Empfang von SECAM-Signalen geeignet ist, sollen die Einstellungen 4,5 und 6 auch vorgenommen werden.

1. Der Chrominanzhilf soszillator

Ein Farbbalkenmuster zuführen.
Anschluss 11 von IC7250 oder Anschluss 17 von IC7320 an Masse legen.
2272 dahin abgleichen, dass die Farbe auf dem Schirm nahezu zum stilstand gekommen ist. Durchverbindung entfernen.

2. Die PAL-Verzögerungsleitung

Ein Generatorsignal vom PM5509 oder vom PM5519 zuführen.
Den Generator in die Stellung "DEM" bringen.
Kontrast und Helligkeit in gewöhnlicher Weise ugd den Sättigungsregler auf 3/4 seines Bereichs einstellen.
3268 dahin abgleichen, dass der Jalousie-Effekt im 3. Balken verschwindet.
Dann 5267 abgleichen, bis der Jalousie-Effekt im 1. und 4. Balken verschwindet.
3268 erneut abgleichen.

3. Der Chrominanzunterdrückungskreis in der Luminanzschaltung

Ein Farbbalkenmuster einspeisen und den Empfänger in üblicher Weise einstellen.
Ein Oszilloskop an 4M10 anschliessen und **5252** auf minimale Amplitude des Farbartsignals abgleichen, dass sich auf den unterschiedlichen Helligkeitsstufen des Leuchtdichtesignals befindet.

4. "Circuit cloche"

Antennen- oder Generatorsignal zuführen.
Fernseh-Gerät normal einstellen.
Oszilloskop an Punkt 15 von IC7320 anschliessen.
5258 auf Maximalamplitude einstellen.

5. SECAM-Kennung

Ein SECAM-Farbsignal mit Zeilenidentifikation zuführen und den Empfänger auf normale Weise einstellen. Einen Voltmesser (Ris»10MÜ) an Anschluss 21 von IC7320 anschliessen. 5263 auf maximale Gleichspannung abgleichen.

6. SECAM-Demodulatoren

Ein SECAM-Farbbalkenmuster zuführen und den Empfänger auf normale Weise einstellen. Einen Oszillographen an 4M10 anschliessen.
5320 so abgleichen, dass der Pegel des weissen und/oder des schwarzen Balkens auf den gleiohen Pegel wie der des Rücklaufs kommt.
Darauf den Oszillographen an 5M10 anschliessen **und** 5325 auf gleiche Weise wie 5320 abgleichen.

E. EINSTELLUNGEN AM STEREODECODER (BILD 7)

Anmerkung:
Wo beim Abgleichen von einem Generatorsignal die Rede ist, wurde der Farbmustergenerator PM5519GX eingesetzt.

1. 5,5 MHz Tonteil

Ein Sender- oder Generatorsignal dessen Tonträger mit einer Frequenz (z.B. 1 kHz) moduliert ist einspeisen.
Generator in Monostellung bringen.
5100 und 5101 auf Höchst-Lautstärke abgleichen.
Anschliessend 5102 auf Mindeststörung im Ton abgleichen.

2. 5,742 MHz Tonteil

a. Ein Sendersignal mit 2 Tonträgern zuführen.
Beide Tonträger sind mit einer Frequenz (z.B 1 kHz) moduliert und der zweite Tonträger führt das Pilotsignal für die zweite Sprache.
Am Gerät den Stereo/Mono-Schalter in die Stereostellung bringen und mit Hilfe der Taste "I-II" auf der Fernbedienung das Gerät in die Stellung "Mono-Kanal II" bringen.

b. Oder ein Generatorsignal zuführen.
Generator in Stereostellung bringen und die Taste "1(L), 1+2(R)" drücken.
Dann 5106 und 5103 auf Höchst-Lautstärke abgleichen und 5108 auf Mindeststörung im Ton abgleichen.

3. Stereo Matrix

Ein Generatorsignal zuführen.
Generator in Stereostellung bringen und die Taste "1(L), 1+2(R)" betätigen.
Gerät mit Hilfe des Mono/Stereo-Schalters in die Stereostellung bringen. Oszilloskop an Punkt 4 von Stecker M5 schalten.
3111 dahin einstellen, dass das Signal Mindestwert aufweist.

F. EINSTELLUNG AM VIDEOTEXTDECODER

1. Anschluss 22 von IC7780 an Masse legen.
Mit 2788 die Freilauffrequenz an Anschluss 17 von IC7780 auf 6,010 MHz ± 2,5 kHz regeln mit Hilfe einer Frequenzmesser.

ANWEISUNGEN ZUR MECHANIK

1. Zur Erleichterung der Fehlersuche und/oder Reparatur kann man das Gerät auf eine Seite stellen und anschliessend das Chassis so weit wie möglich rückwärts holen.
2. Das Hochspannungs- und Pokussierspannungskabel am Zeilenausgangstransformator lässt sich trennen, nachdem mit einem Schraubenzieher oder Seitenschneider die Klemmbuchsen K angehoben worden sind (siehe Bild 3).
   Wird das Kabel anschliessend eingesteckt, muss vorher die Klemmbuchse auf den Transformator gedrückt werden, bis ein Einschnappschall hörbar ist; danach lässt sich das Kabel hineindrücken.
   Es ist zu beachten, dass das Kabel ausreichend tief hineingedrückt wird.
3. Das Fokussierpotentiometer ist nicht verlötet und lässt sich herausnehmen, nachdem die Befestigungslaschen entriegelt worden sind.
   Die Fokussierkabel lassen sich trennen, **nachdem die** Keramikplatte beseitigt worden ist.
   Die Fokussierspanningskabel lassen sich nun ohne weiteres in das neu zu befestigende Fokussierpotentiometer einstecken, bis ein Einschnappschall gehört wird.
   Auf der Seite des Bildröhrensockels lässt sich das Fokussierkabel mit kräftigem Ziehen losreissen.
   Der Röhrensockel ist zu entlasten, indem er mit dem Daumen angehalten wird.

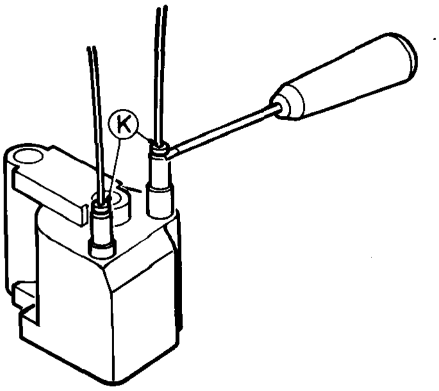


Fig. 3

EINSTELL-HINWEISE

A. EINSTELLUNGEN AM CHASSIS (BILD 4)

1. +140 V Versorgungsspannung

Einen Gleichspannungsmesser zwischen Anschluss 5 von Steckverbinder M17 und Masse schalten.
Mit 3715 die Spannung auf 140 V regeln.

2. Horizontalzentrierung

Wird mit 3542 eingestellt.

3. Bildbreite

Die Bildbreite wird mit 3595 eingestellt.

4. Vertikalbildlageregelung

Die Zentrierung wird mit SK4 eingestellt.

B. EINSTELLUNGEN AM SYNCHRONISATION EINHEIT (BILD 4)

1. Horizontalsynchronisation

Ein Antennensignal einspeisen.
Anschluss 21 von Synchronisation-Einheit 7550 an Masse legen.
3958 regeln bis das Bild gerade steht.
Die durchverbindung beheben.

2. Bildhöhe

Die Bildhöhe wird mit 3963 eingestellt.

C. EINSTELLUNGEN AN DER BILDRÖHRENPLATTE (BILD 5)

1. Fokussierung

Die Fokussierung wird mit 1474 eingestellt.

2. Sperr- oder Einsatzpunkt der Bildröhre

Das Gerät auf "Extern" schalten mittels der Fernbedienung. Kontrast und Helligkeit auf Minimum einstellen.
Nun 3472 regeln bis gerade kein Licht sichtbar ist.

3. Graustufeneinsteltung

Ein Testbildsignal zuführen und das Gerät in gewöhnliche Weise einstellen.
Dem Gerät ca. 10 Minuten Anheizdauer gewähren.
3414 und 3434 auf gewünschte Graustufe abgleichen.

CARRIER PANEL

CNX62	4822 13090121
PCD8571P	4822209 10427
SAB3035	4822209 11012
TDA1520	4822 209 70021
TDA3654Q	4822 209 83351
TDA4580	482220970018

BC369	5322 13044593
BC547	4822 13044257
BC548	4822 13040938
BC548C	4822 13044196
BC556	4822 13040989
BC558	4822 13040941
BC558B	4822 13044197
BD234	4822 13040917
BD826	4822 13041774
BD943	5322 13044921
BF819	4822 13042159
BUT12A	4822 13043919
2SD1577PV	4822 130 43921

BAS11	4822 13041273
BAV21	4822 13030842
BT151F-500R	4822 13020194
BY228	4822 13041275
BY229F-200	482213033529
BY229F-600	482213033531
BYD33D	4822 13042488
BYD33G	4822 13042489
BYD33J	4822 13042606
BYV27-150	482213031628
BYW95C	4822 13041602
BZV85-C5V1	4822 13031456
BZX55-B5V1	4822 13033524
BZX55-B6V2	4822 13033525
BZX79-C2V7	5322 13034563
BZX79-C4V7	4822 13034174
BZX79-C12	4822 13034197
BZX79-C18	4822 13031024
BZX79-C33	4822 13034142
BZX79-C47	4822 13034383
HZ7A3	4822 130 33523
OF705-8V2	482213033633
OF705-9V1	4822 130 33527
OF705-30	4822 13032807

SF2D41	482213020193
1N4148	4822 13031438
1N5061	4822 130 31933

5027	4822 15750961	
5567	4822 15750964	
5601	4822 158 10728	
5611	482215752472	
5612	482215621157	
5619	4822 15752505	
5620	4822 140 10294	Line Output
5632	4822 14610111	Line driver
5637	482215751157	
5642	4822 15752506	
5643	482215752506	
5644	4822 15752506	
5646	4822 15752506	
5651	482215752505	
5652	4822 15752505	
5663	482214621121	SOPS transformer
5687	4822 156 10769	
5697	4822 157 52407	
5698	4822 15752407	

Various

1921	4822 242 70668	Crystal 4 MHz
1925	482213810138	Battery 1,2 V
	482226760172	SCART socket
	4822276 11237	Switch SK2
	482241024151	Knob on SK2
	4822 273 30324	Switch SK4
	4822 256 30274	Fuse holder 1651
	4822 267 30631	Socket var. level
1224	482228020213	Relais
	482249241268	Spring fix. TS7599
	4822 492 63339	Spring fix. TS7618
	4822 492 62907	Spring fix. other transistors and IC's
	4822 255 40527	Isolation plates
	4822 320 20097	EHT cable
	482232020126	Focus cable long
	482232040136	Focus cable short
	4822 267 50606	Connector on focus cable

CARRIER PANEL

3023	4822 111 30515	18	n	0,33 W
3030	4822 111 30505	7.5	n	0,33 W
3203	4822 111 30494	2.7	ß	0,33 W
3213	4822 111 30494	2.7	n	0,33 W
3290	4822 111 30508	10	n	0,33 W
3535	4822 111 30508	10	ß	0,33 W
3542	4822 10020487	10	kß	potm.
3557	4822 11652547	12	MQ.	0,25 W
3592	4822 11652302	750	kü	0,5 W
3595	4822 10020487	10	kn	potm.
3602	4822 111 30513	15	n	0,33 W
3632	4822 11653418	2.7	k^	5 W
3644	4822 111 30483	1	n	0,33 W
3645	4822 111 30483	1	n	0,33 W
3646	4822 111 30494	2.7	o	0,33 W
3647	4822 111 30494	2.7	o	0,33 W
3651	4822 111 30553	470	n	0,33 W
3652	4822 111 30553	470	n	0,33 W
3653	4822 11640033	NTC/PTC		(110°)
3653	4822 11640065	PTC/PTC		(90°)
3654	5322 11341033	2.2	n	7 W
3654	4822 11380329	4.7	n	7 W
3664	4822 11380383	82	n	7 W
3666	4822 111 30502	5.6	n	0,33 W
3671	4822 113 11002	15	n	5 W
3678	4822 11652784	2.7	ki2	0,4 W
3679	4822 11652776	2.2	k^	0,4 W
3683	4822 11653087	1.2	k^	0,4 W
3705	4822 11653028	7.5	kß	0,6 W
3715	4822 10020488	470	Q	potm.
3935	4822 111 30498	4.3	a	0,33 W

2572	4822 121 42477	47	nF	50V
2608	4822 124 21208	4.7	HF	50V
2609	4822 121 40249	8.2	nF	1600V
2609	4822 121 42383	6.2	nF	2000V
2611	4822 121 40479	390	nF	250V
2612	4822 121 42597	360	nF	250V
2612	4822 121 42376	470	nF	250V
2617	4822 122 32771	1.5	nF	2000V
2617	4822 122 32061	680	PF	2000V
2638	4822 124 21923	3.3	^F	250V
2651	4822 121 50627	470	nF	250V
2654	4822 122 32769	2.2	nF	1000V
2655	4822 122 32769	2.2	nF	1000V
2656	4822 122 32769	2.2	nF	1000V
2657	4822 122 32769	2.2	nF	1000V
2659	4822 124 21686	220	HF	385V
2664	4822 122 32071	2.2	nF	1000V
2675	4822 121 42589	82	nF	63V
2691	4822 122 20038	47	PF	
2694	4822 122 20039	270	PF	

1601	4822 253 10074	T315 mA
1642	4822 253 10057	T800 mA
1651	4822 253 30025	T2A
1704	4822 253 30089	T2.5A
1707	4822 253 30089	T2.5A
1711	4822 253 10074	T315 mA

——

M4	4822 265 40442	10p
M5	4822 267 40648	5P
M6	4822 26450149	10p
M7	4822 26450148	8P
M8	4822 26450148	8p
M9	4822 267 50591	6p
M10	4822 26450148	8P
M11	4822 265 30437	3p
M12	4822 265 40422	8p
M13	4822 265 30351	5p
M14	4822 265 30378	4P
M15	4822 265 30389	2p
M16	4822 265 30407	3P
M17	4822 265 40421	6p
M18	4822 265 30389	2p
M19	4822 265 30389	2p

)——

M4	4822 267 50637	10p
M12	4822 265 40253	8p
M13	4822 265 30275	5p
M14	4822 267 40507	4p
M15	4822 267 40653	3p
M16	4822 265 30273	3p
M17	4822 267 30546	6p
M18	4822 267 30639	2p
M19	4822 267 30639	2P

PICTURE TUBE PANEL 1400

BC548C	4822 13044196
BC558B	4822 13044197
BF423	4822 13041646
BF485	4822 13042702

1N4148	4822 130 31438

3400	4822 111 30539	150 O	0,33 W
3401	48221 1 130582	6.2 kt2	0,33 W
3402	48221 1 130568	2 kO	0,33 W
3414	4822 10020148	1 kß	potm.
3419	4822 11652408	2.2 kQ	0,5 W
3421	48221 1 130582	6.2 kO	0,33 W
3422	4822 111 30568	2 kü	0,33 W
3434	4822 10020148	1 kQ	potm.
3439	4822 11652408	2.2 kU	0,5 W
3441	48221 1 130582	6.2 kO	0,33 W
3442	4822 111 30568	2 *kil*	0,33 W
3459	4822 11652408	2.2 kß	0,5 W
3470	4822 11652399	1.5kQ	0,5 W
3471	4822 11652399	1.5kü	0,5 W
3472	482210110127	4.7 MO	potm.
3473	5322 11652489	1.3Mt2	0,25 W
3491	482211653105	3.3 k£2	0,6 W
3492	48221 1 652776	2.2 kt2	0,4 W

2466	482212231695	1 nF	2000 V

P12	4822 265 40422	8p
P13	4822 265 30351	5p
P1	4822 265 30407	3P

P12	4822 265 40253	8P
P13	4822 265 30275	5p
P1	4822 265 30273	3P

Various

4822 255 70216	Socket picture tube

SYNCHRONISATION PANEL 7550

-

TDA2579	482220983118
TDA5850	482220983119

BC548	482213040938
BC558	4822 13040941

BZX79-C3V9	4822 13031981
1N4148	4822 13031438

3958	4822 10020487	10 k0	potm.
3963	4822 100 10994	220 kQ	potm.

2952	4822 12421925	33 uF	16 V
2957	5322 121 50935	2.7 nF	160V
2959	4822 12440434	22 uF	35 V
2960	4822 12421932	22 ^F	35 V

5951	482215750964

HEADPHONE PANEL 1250

2244	482212421941	2.2 uF	63 V
2245	4822 12421941	2.2 HF	63 V

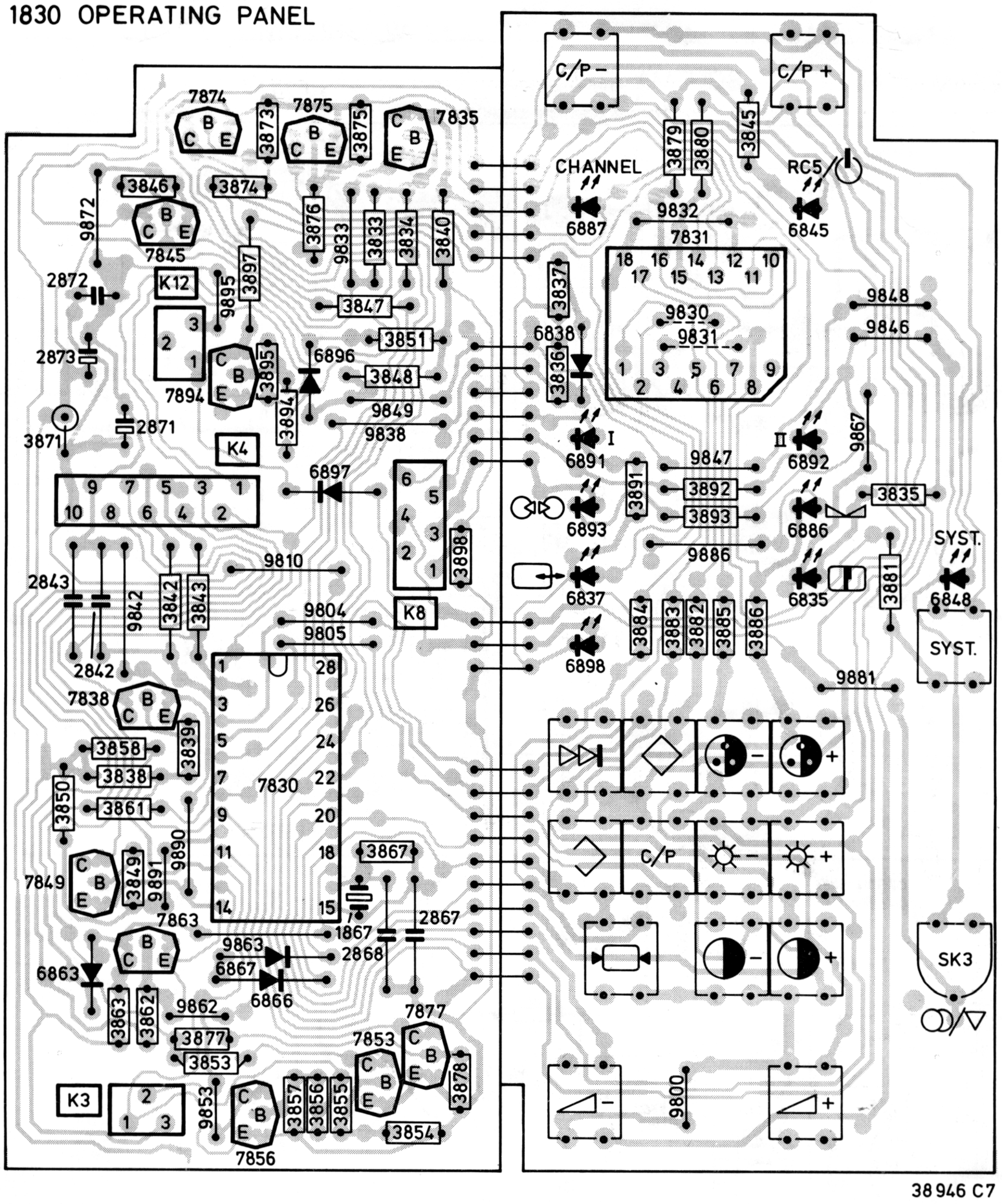
H1+H4	4822 265 30407	3P
H5	4822 265 30378	4p
H14	4822 265 30378	4P

H1+H4	4822 265 30273	3p
H5	4822 265 40507	4p
H14	4822 265 40507	4p

Various

4822 267 30324	Socket,jack
4822 404 30643	Bracket

1830 OPERATING PANEL


7874
7875
7835
3873
3875
3846
3874
9872
7845
2872
K12
9895
3897
3876
9833
3833
3834
3840
3847
3851
3848
9849
9838
2873
7894
3895
6896
3894
3871
2871
K4
6897
9810
9804
9805
K8
3898
2843
2842
9842
3842
3843
7838
3839
3858
3838
3850
3861
7830
3867
7849
3849
9891
9890
7863
1867
9863
2867
2868
6867
6866
6863
3863
3862
9862
7877
3877
3853
7853
3878
K3
9853
7856
3857
3856
3855
3854
C/P −
C/P +
3879
3880
3845
CHANNEL
RC5
6887
9832
6845
7831
3837
9830
9831
9848
9846
6838
3836
6891
I
9847
II
6892
9867
3891
3892
3893
3835
6893
6886
9886
SYST.
6837
6835
3881
6848
6898
3884
3883
3882
3885
3886
9881
C/P
SK3
9800
38946 C7

OPERATING PANEL 1830

LN526RA	4822 130 31652
MAB8441P-T007	4822 209 11238

BC328	4822 130 44104
BC548	4822 130 40938
BC548C	4822 130 44196

CQW10	4822 130 31512
CQW11B	4822 130 42242
TLSY5101	4822 130 33522
1N4148	4822 130 31438

K3	4822 265 30273	3p
K4	4822 267 50637	10p
K10	4822 267 30546	6p

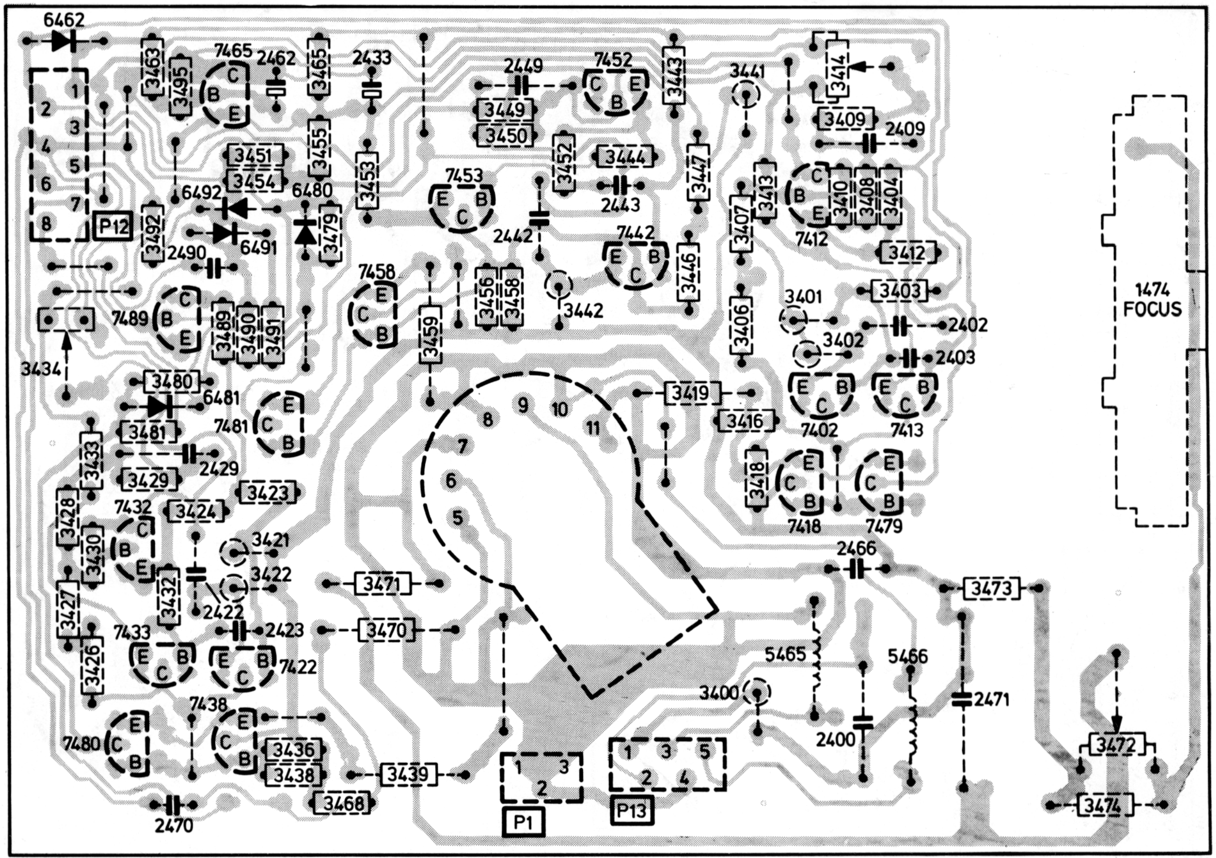
3871	4822 111 30593	3,3 Ω	0,33 W

Various

1867	4822 242 70932	Crystal 6 MHz
	4822 276 11721	Switch blue
	4822 276 11719	Switch green
	4822 276 11722	Switch red
	4822 276 11723	Switch white
	4822 276 11724	Switch C/P + volume
SK3	4822 273 40305	Switch
	4822 255 40524	Led holder 4 fold
	4822 255 40526	Led holder 1 fold
	4822 267 70095	Socket for display

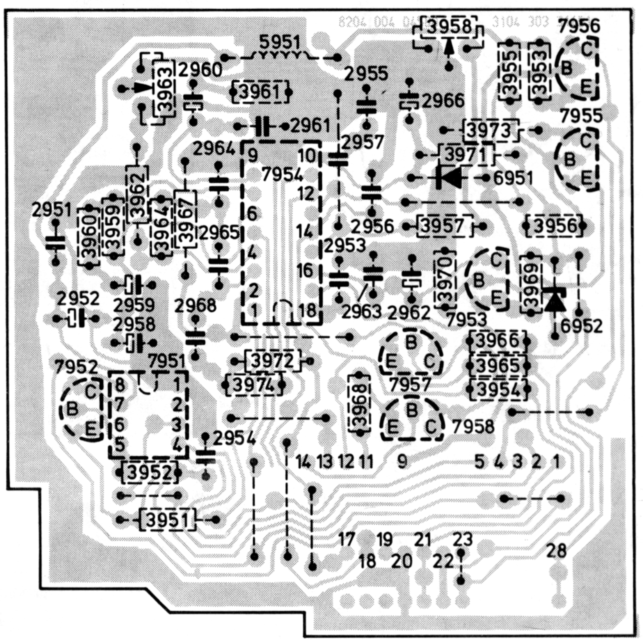
K3	4822 265 30407	3p
K4	4822 265 40442	10p
K10	4822 265 40421	6p

PICTURE TUBE PANEL


6462
3463
3495
7465
2462
3465
2433
2449
7452
3443
3441
3414
3409
2409
3449
3450
3451
3454
3455
3453
3452
3444
3447
3413
3410
3408
3404
6492
6480
7453
2443
3407
7412
P12
3492
6491
3479
2442
7442
3412
2490
7458
3456
3458
3446
3401
3403
3442
3406
2402
7489
3489
3490
3491
3459
3402
2403
1474
FOCUS
3434
3480
6481
3419
7481
3481
3416
7402
7413
2429
3433
3429
3423
3418
3428
7432
3424
7418
7479
3430
3421
2466
3422
3471
3473
3427
2422
3432
7433
2423
3470
7422
5465
5466
3426
3400
2471
7438
2400
7480
3436
3438
3439
3472
3468
P1
P13
2470
3474
C
B
E
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

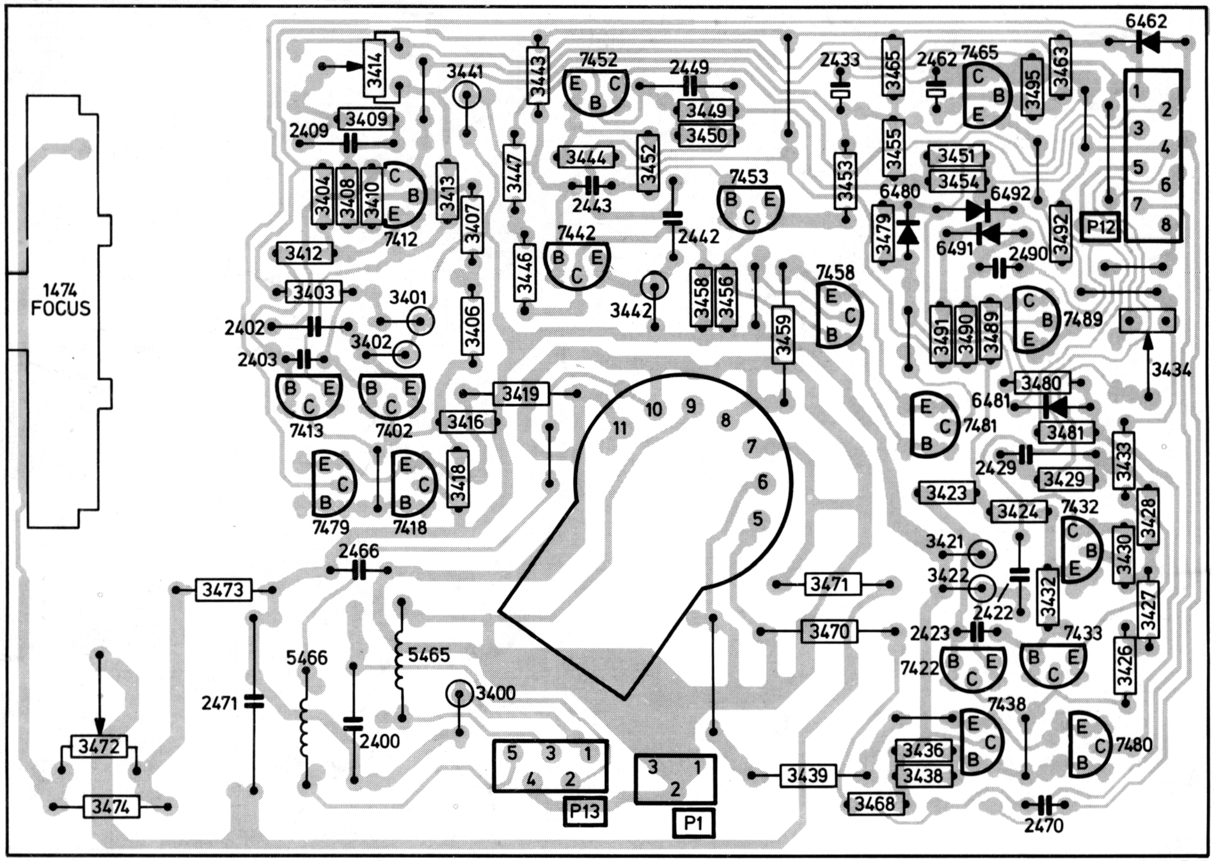
38 952 B12

SYNCHRONISATION PANEL


8204 004 04
3958
3104 303
7956
5951
2960
2955
3963
3961
2966
3955
3953
2961
3973
7955
2964
2957
3971
7954
6951
3962
2951
3960
3959
3964
3967
2965
2956
3957
3956
2953
3970
3969
2952
2959
2958
2968
2963
2962
7953
6952
3966
3972
3965
7952
7951
3974
7957
3954
3968
2954
7958
3952
3951
14
13
12
11
9
5
4
3
2
1
17
19
21
23
18
20
22
28
B
C
E

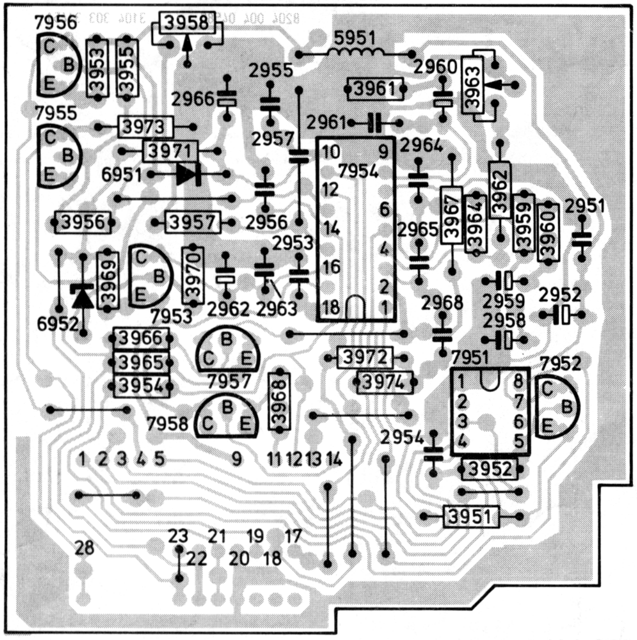
38 950 B7

1400 PICTURE TUBE PANEL


1474
FOCUS
3414
3441
3443
7452
2449
3449
3450
2433
3465
2462
7465
3495
3463
6462
2409
3409
3404
3408
3410
7412
3413
3407
3447
3444
2443
3452
7453
3453
3455
3451
3454
6480
6492
3479
6491
2490
3492
P12
3412
7442
3446
2442
3442
3403
3401
2402
3402
2403
3406
3458
3456
3459
7458
3491
3490
3489
7489
3434
7413
7402
3419
3416
11
10
9
8
7
6
5
3480
6481
7481
3481
3433
2429
3429
7479
7418
3418
3423
3424
7432
3428
3430
3421
3422
2422
3432
3427
2466
3473
3471
3470
2423
7433
7422
3426
5466
5465
2471
3400
2400
7438
7480
3472
3436
3438
3439
3468
3474
P13
P1
2470
1
2
3
4
5
6
7
8

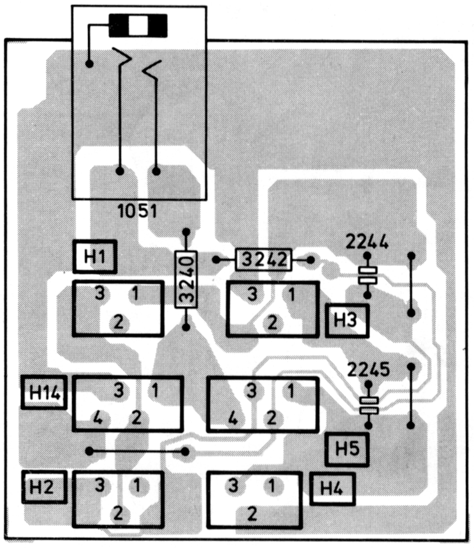
38 945 B12

7550 SYNCHRONISATION PANEL

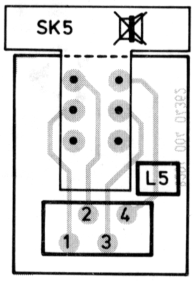

7956
3958
3953
3955
5951
2955
2960
3961
3963
2966
7955
3973
2961
2957
3971
2964
6951
7954
3967
3964
3962
3959
3960
2951
3956
3957
2956
2953
2965
3969
3970
7953
2962
2963
6952
2968
2959
2952
2958
3966
3965
3954
7957
3972
7951
7952
3974
3968
7958
2954
3952
3951
1 2 3 4 5
9
11 12 13 14
28
23
21
19
17
22
20
18

38 943 B7

1250 HEADPHONE PANEL

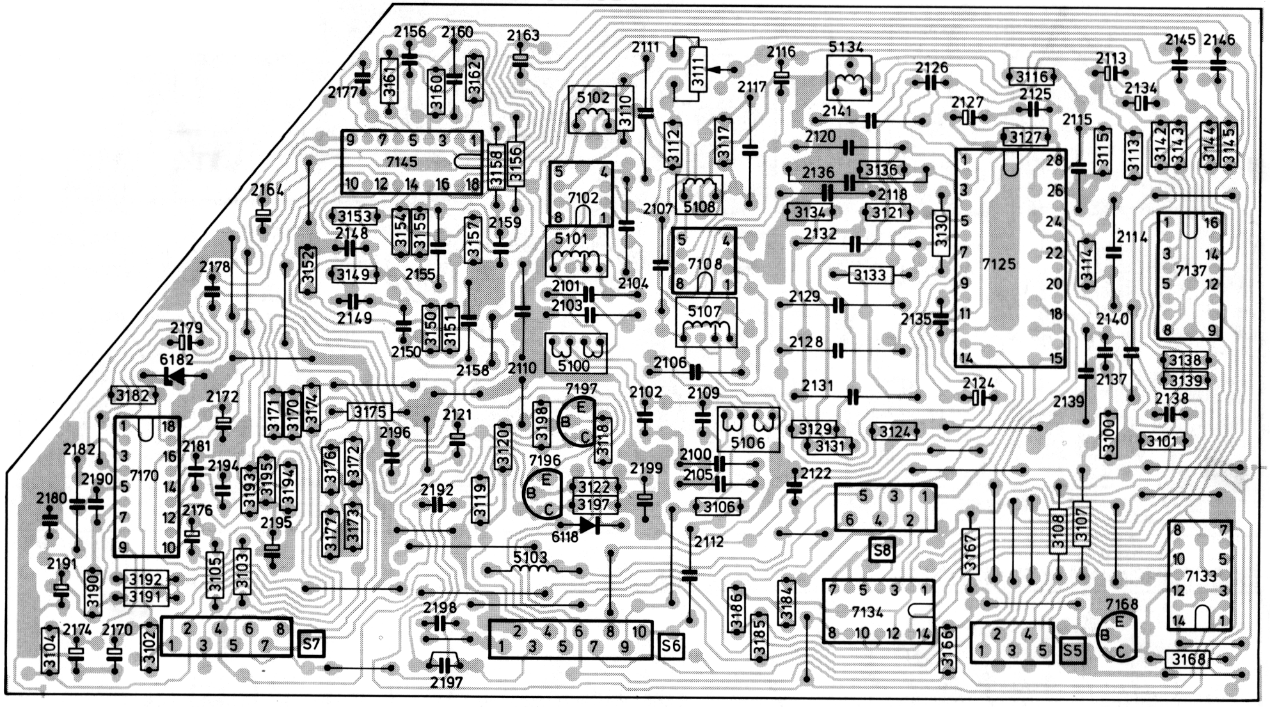

1051
H1
3240
3242
2244
H3
H14
2245
H5
H2
H4

38 942 A7



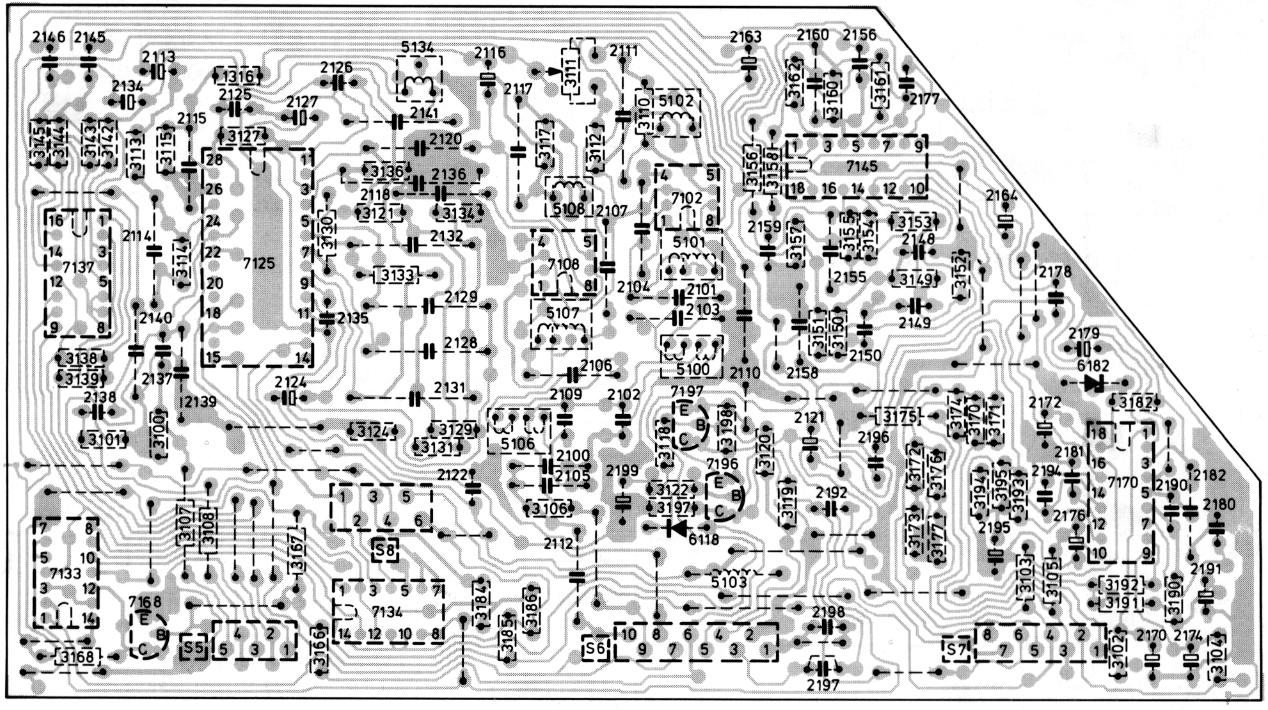
38 941 A7

1100 STEREO DECODER


2156
2160
2163
2111
2116
5134
2113
2145
2146
2177
3161
3160
3162
3111
2117
2126
3116
2125
2134
5102
3110
2141
2127
2115
7145
3158
3156
3112
3117
2120
3127
3115
3113
3142
3143
3144
3145
7102
2136
3136
2118
2164
3153
3154
3155
3157
2159
2107
5108
3134
3121
3130
7125
7137
2148
5101
7108
2132
3114
2114
3152
3149
2155
2104
2178
2101
3133
2103
2129
2149
3150
3151
5107
2135
2140
2179
2150
2128
3138
6182
2158
2110
5100
2106
2137
3139
3182
2172
3171
3170
3174
3175
7197
2102
2109
2131
2124
2139
2138
2121
3198
3118
5106
3129
3124
3100
3101
2182
2181
7170
2196
3120
7196
2100
3131
2180
2190
2194
3193
3195
3194
3176
3172
2192
3119
3122
2199
2105
2122
2176
3197
3106
2195
3177
3173
6118
2112
3108
3107
7133
2191
3105
3103
5103
S8
3167
3190
3192
3191
3186
3184
7134
7168
2198
2174
2170
3104
3102
S7
S6
3185
3166
S5
3168
2197

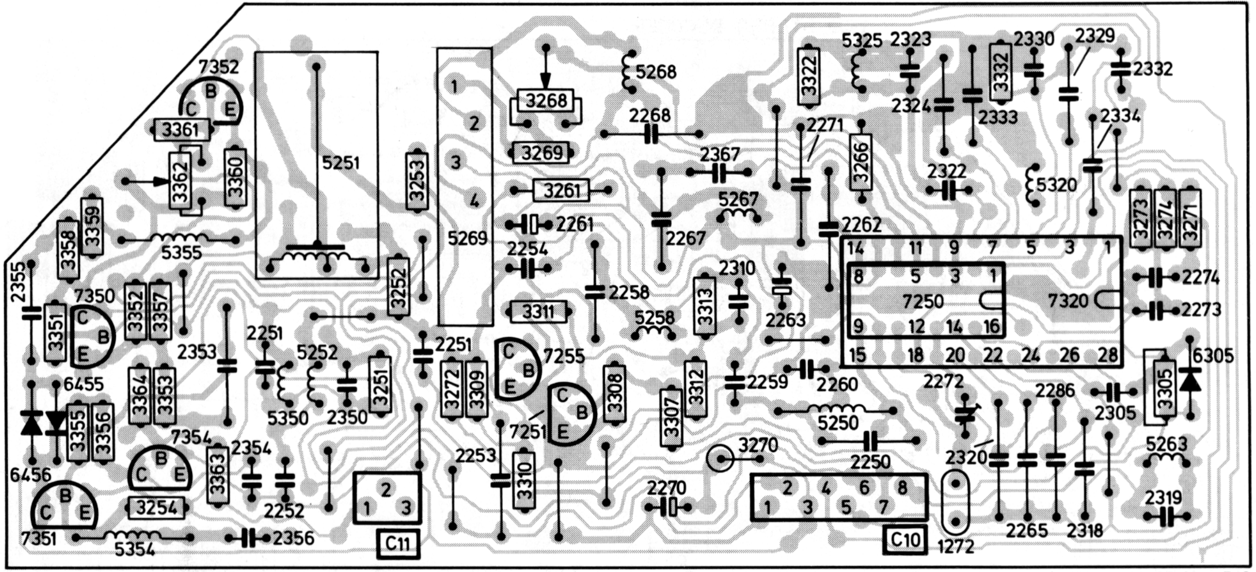
38 947 C12

1100 STEREO DECODER


2146
2145
2113
2134
3116
2126
5134
2116
3111
2111
2163
2160
2156
2125
2127
2117
3162
3160
3161
2177
3145
3144
3143
3142
3113
3115
2115
3127
2141
2120
3117
3112
3110
5102
7125
3136
2136
2118
3121
3134
5108
2107
7102
3156
3158
7145
2164
7137
2114
3114
3130
2132
7108
5101
2159
3157
3155
3154
3153
2148
3133
2129
2104
2101
2155
3149
3152
2178
2135
2103
5107
3151
3150
2149
2140
2128
2150
3138
2137
2139
2106
5100
2110
2158
2179
3139
2124
2131
2109
2102
7197
3175
6182
2138
3100
3124
3129
3118
3198
3120
2121
3174
3170
3171
2172
3182
3101
3131
5106
2100
2105
2196
3172
3176
2181
7170
2182
2199
3122
7196
3119
2192
3194
3195
3193
2194
2190
2180
2122
3197
3106
6118
3173
3177
2195
2176
3107
3108
S8
3167
2112
5103
3103
3105
3192
3191
3190
2191
7133
7134
3184
3185
3186
7168
3168
S5
3166
S6
2198
S7
3102
2170
2174
3104
2197

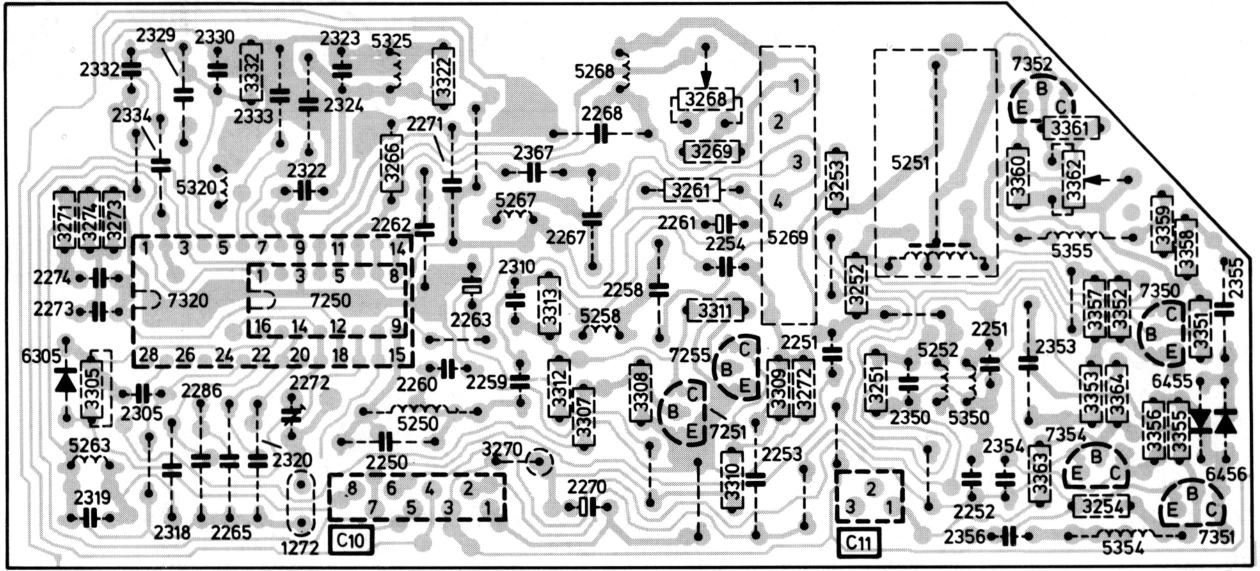
38 953 C12

1300 CHROMINANCE DECODER


7352
3361
3362
3360
5251
3253
3252
5269
3268
5268
2268
3269
3261
2261
2254
3311
2258
5258
2367
5267
2267
2310
3313
2263
3322
5325
2323
2324
2330
2329
2332
2333
3332
2334
2271
3266
2322
5320
2262
3273
3274
3271
7250
7320
2274
2273
6305
3305
2286
2305
5263
2319
2320
2265
2318
1272
C10
2250
5250
2260
2259
2272
3270
2270
3312
3307
3308
7255
7251
3310
2253
3272
3309
2251
3251
5252
2350
5350
2353
3352
3357
3351
7350
2355
3358
3359
5355
6455
6456
3355
3356
3364
3353
7354
2354
3363
2252
3254
7351
5354
2356
C11

38 944 B12

1300 CHROMINANCE DECODER

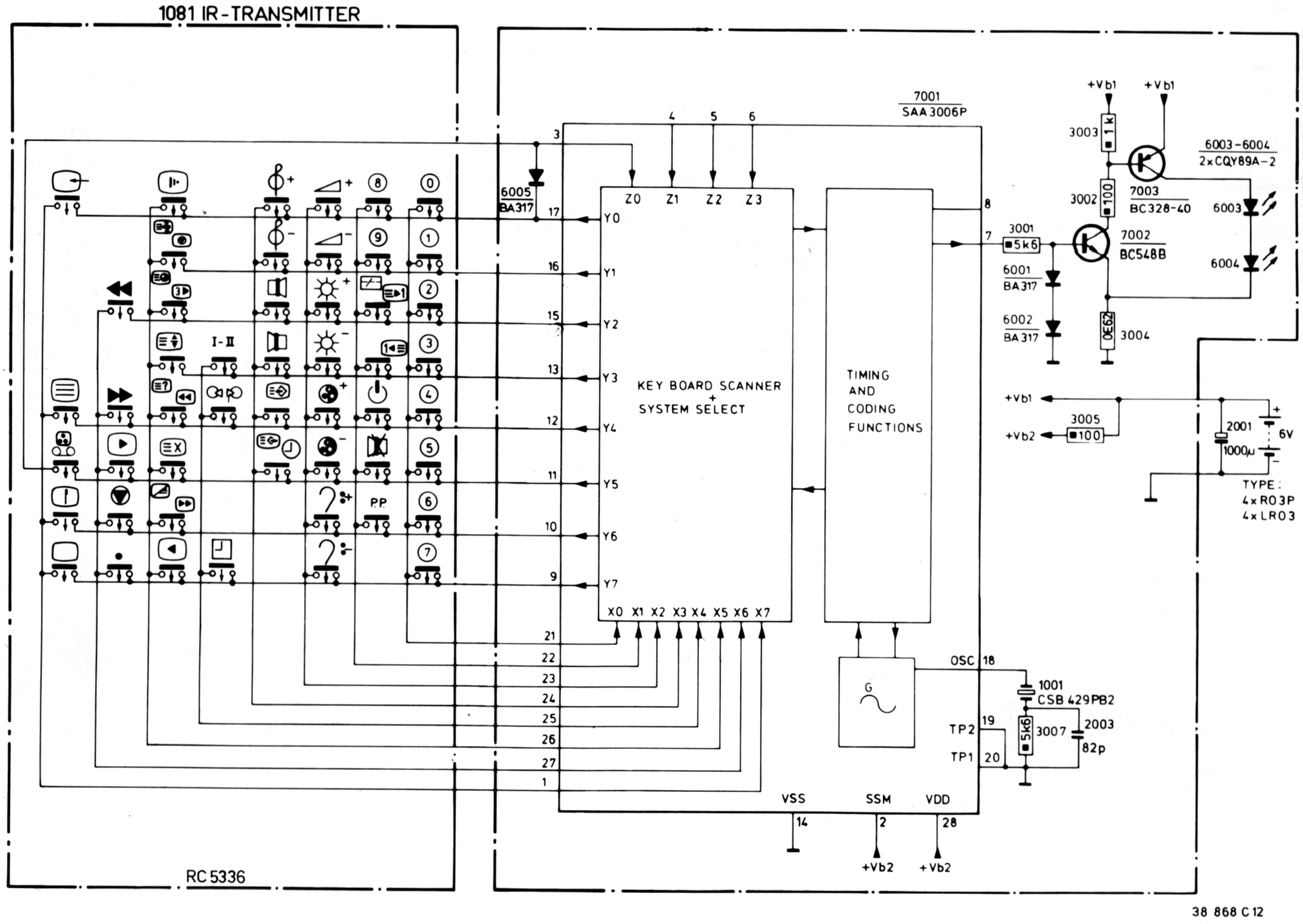

2329
2330
2332
2323
5325
3322
3332
2333
2324
2334
2271
5320
2322
3266
3271
3274
3273
2262
2274
2273
7320
7250
6305
3305
2286
2305
2272
5263
2319
2318
2265
1272
2320
C10
5268
3268
2268
3269
2367
3261
5267
2267
2261
2254
2310
2263
3313
2258
5258
3311
2260
2259
5250
2250
3270
2270
3312
3307
3308
7255
7251
3310
2253
3309
3272
2251
5269
3253
3252
5251
7352
3361
3360
3362
5355
3359
3358
2355
3357
3352
7350
3351
3251
5252
2350
5350
2353
3353
3364
6455
3356
3355
7354
2354
3363
6456
2252
3254
2356
5354
7351
C11

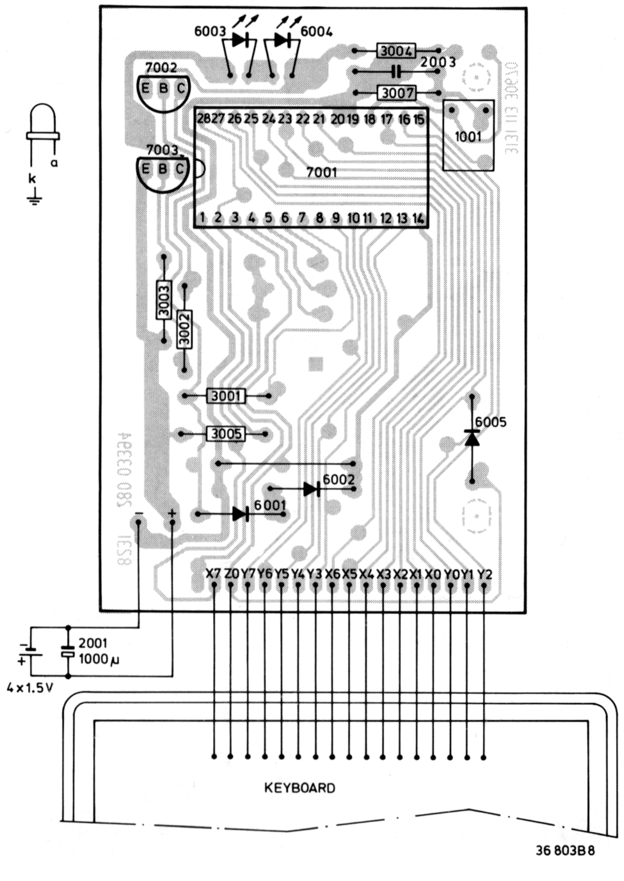
38 951 B12

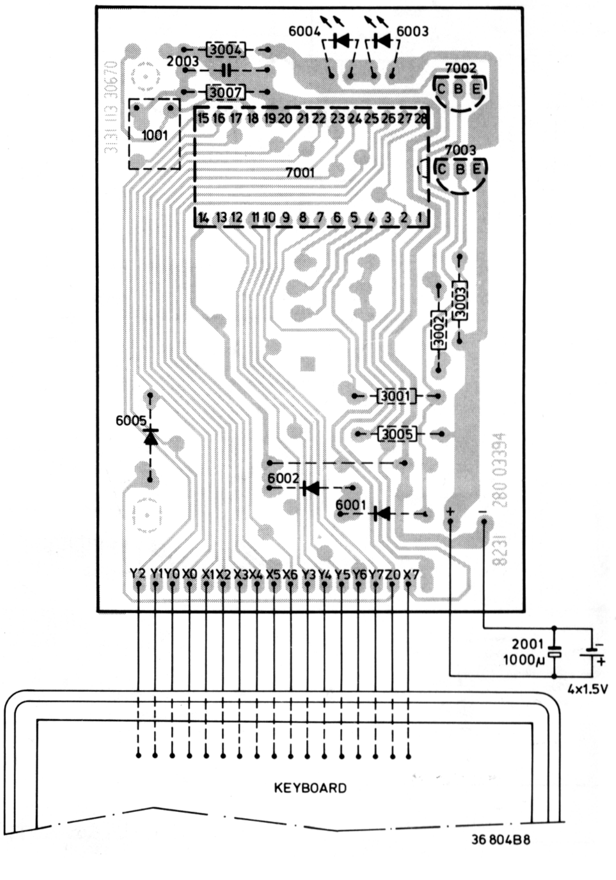
PAL CHROMINANCE DECODER 1300

TDA4510	4822 209 70019	
BC548	4822 130 40938	
BC558	4822 130 40941	
BA317	4822 130 30847	
5250	4822 157 50961	
5251	4822 157 51056	
5251	unknown	(crisp.)
5252	4822 156 21146	
5258	4822 157 52507	
5267	4822 157 52507	
5268	4822 157 52507	
5269	4822 320 40096	
5350	4822 156 21025	
5354	4822 157 51577	
5355	4822 156 21334	

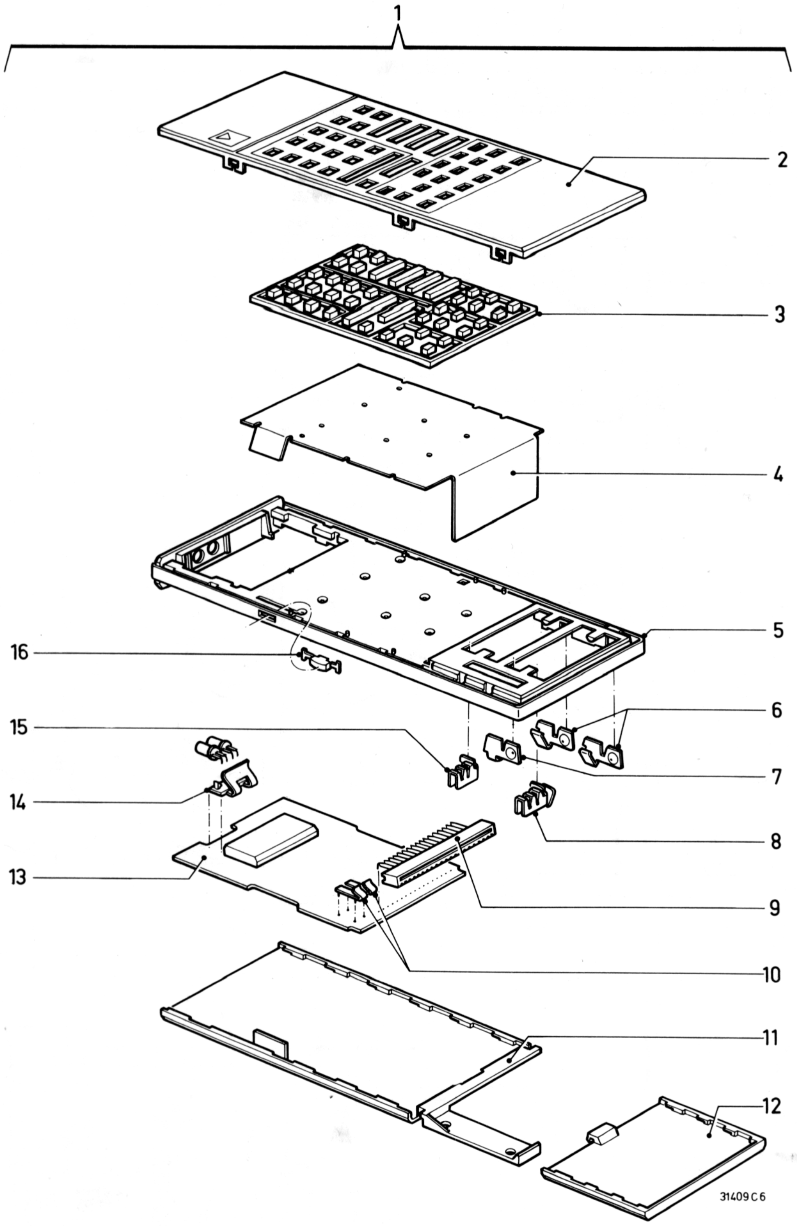
3268	4822 100 10995	220 Ω	potm.
3270	4822 111 30515	18 Ω	0,33 W
3362	4822 100 20168	1 kΩ	potm.
2272	4822 125 50045	20 pF	trimm.
Various			
1272	4822 242 70626	Crystal	
C10	4822 265 40471	8p	
C11	4822 265 30431	3p	


1081 IR-TRANSMITTER
RC 5336
7001
SAA 3006P
KEY BOARD SCANNER
+
SYSTEM SELECT
TIMING
AND
CODING
FUNCTIONS
Z0 Z1 Z2 Z3
Y0 Y1 Y2 Y3 Y4 Y5 Y6 Y7
X0 X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7
6005
BA317
+Vb1
3003
1k
3002
100
6003-6004
2xCQY89A-2
7003
BC328-40
3001
5k6
7002
BC548B
6001
BA317
6002
BA317
0E62
3004
+Vb2
3005
100
2001
1000µ
6V
TYPE:
4xR03P
4xLR03
OSC
1001
CSB 429PB2
TP2
TP1
3007
5k6
2003
82p
VSS
SSM
VDD
+Vb2
I-II
PP
38 868 C12


6003
6004
7002
E B C
7003
E B C
3004
2003
3007
7001
1001
3003
3002
3001
3005
6005
6002
6001
k
a
2001
1000µ
4x1.5V
X7 Z0 Y7 Y6 Y5 Y4 Y3 X6 X5 X4 X3 X2 X1 X0 Y0 Y1 Y2
KEYBOARD
36 803B8


2003
C B E
C B E
2001
1000µ
4x1.5V
Y2 Y1 Y0 X0 X1 X2 X3 X4 X5 X6 Y3 Y4 Y5 Y6 Y7 Z0 X7
KEYBOARD
36 804B8

REMOTE CONTROL TRANSMITTER RC5336



pos.	Service code
1	4822 218 20431
2	4822 432 30261
3	4822 410 24173
4	4822 218 20559
5	4822 432 30166
6	4822 492 62879
7	4822 492 62881
8	4822 492 62883
9	4822 267 50418
10	4822 492 62904
11	4822 432 30165
12	4822 432 30164
13	4822 212 21643
14	4822 256 90506
15	4822 492 62882
16	4822 410 23057

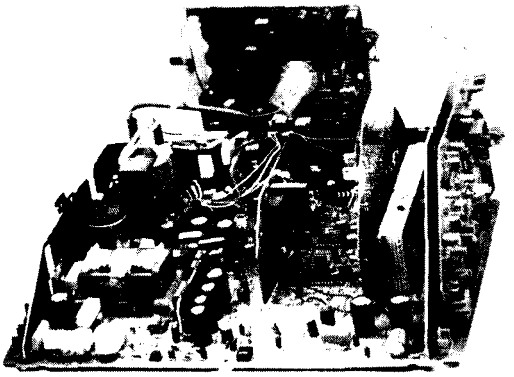
SAA3006P	4822 209 81891			CQY89A-2	4822 130 31332		
BC548B BC328-40	4822 130 40937 4822 130 41715			2001 2003	4822 124 21341 4822 122 10319	1000 µF 82 pF	8 V 50 V
BA317	4822 130 30847			**Various** 1001	 4822 242 70675		
3004	4822 111 70144	0,62Ω					

Colour television

CHASSIS 2B

Ausführung 2

Service
Service
Service



Anwendbar für Geräte mit Seriennummern AG02 und höher

ServiceManual

TECHNISCHE DATEN

Netzspannung	: 220-240 V ~ (± 10%)	Farbgleichlauf-Fangbereich	: +300 Hz/-300 Hz
Antenneneingangsimpedanz	**: 75 0 - coax**	Zeilengleichlauf-Fangbereich	: +600 Hz/-600 Hz
Mindestantennenspannung VHP	:30uV	Bildgleichlauf-Fangbereich	: +5 Hz/-5 Hz
Mindestantennenspannung UHF	:40uV	Bildröhre Reihe	: 24/27 inch 110° flat-square
Höchstantennenspannung	: 180mV		**: 21** inch 90° flat square

INHALTSVERZEICHNIS

Seite
Technische Daten 1
Warnungen **2**
Anmerkungen **2**
Anweisungen zur Mechanik **3**
Einstell-hinweise **3+4**
Elektrische Stückliste **5**
Verdrahtungsplan **6**
Schaltbild A **7**
Printdarstellung Bedienungsplatte **7**
Schaltbild B **8**
Printdarstellung Hauptplatte **9+10**
Printdarstellung Bildröhrenplatte **9+10**
Printdarstellung Hilfsplatte **9+10**
Printdarstellung Kopfhörerplatte **10**

Seite
Schaltbild C 11
Stereo-Decoder 12+13
PAL Decoder 14+15
PAL/SECAM Decoder 16+17
Fernbedienung RC5336 17
TXT-Decoder 18+19
20+21
Fehlerdiagnose Bedienungsteil 22
Symbolikerklärung **22**

DocumentationTechnique Service Dokumentation Documentazione di Servizio Huolte-Ohje Manual deServicio Manual de Servicio

Subject to moditication
(^) 482272715608
Printed in The Netherlands

«Copyright reserved

Published by
Service Consumer Electronics

CS 2 373 o

2.

WARNUNGEN

1. Die Sicherheitsvorschriften erfordern, dass das Gerät sich nach der Reparatur in seinem originalen Zustand befindet und dass die benutzten Einzelteile und die aufgeführten Teilen identisch sind.
   Die Sicherheitsbauteile sind mit der Markierung A versehen.
2. Um Beschädigungen an Integrierten Schaltungen und Transistoren zu vermeiden, sind Hochspannungsüberschläge zu unterdrücken.
   Zur Kontrolle der Hochspannung ist ein geeignetes Messinstrument einzusetzen.
   Entladen der Bildröhre darf nur auf die in Abb. 1 dargestellte Weise erfolgen.
4. Ein zu reparierendes Gerät ist immer an einen Trenntransformator anzuschliessen.
5. Während der Messung am Hochspannungsteil und **an** der Bildröhre ist grosse Vorsicht geboten.
6. Bei eingeschaltetem Gerät sollen keine Module **oder** sonstige Einzelteile ausgetauscht werden.
7. Gemäss Vorschrift ist bei Austausch der Bildröhre eine Sicherheitsbrille zu tragen.
8. Zum Abgleichen sind Kunststoff- statt Metallwerkzeuge zu verwenden.
   Dadurch wird vermieden, dass ein Kurzschluss entsteht oder das eine bestimmte Schaltung instabil wird.

3. ESD

Alle ICs und viele andere Halbleiter sind empfindlich gegenüber elektrostatischen Entladungen (ESD).
Unsorgfältige Behandlung im Reparaturfall kann die Lebensdauer drastisch reduzieren.
Veranlassen Sie, dass Sie im Reparaturfall über ein Pulsarmband mit Widerstand verbunden sind mit dem gleichen Potential wie die Masse des Gerätes.
Bauteile und Hilfsmittel auch auf dieses gleiche Potential halten.

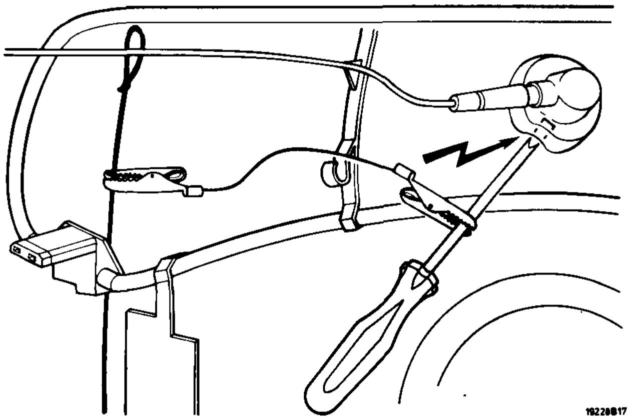


Fig. 1

ANMERKUNGEN

1. Die Gleichspannungen und Oszillogramme sind gegenüber einem möglichst nahen Erdungspunkt auf **der** Printplatte zu messen.
2. Die Gleichspannungen sind unter folgenden Umständen zu messen: Antennensignal zuführen minimale Helligkeit und maximale Sättigung und Kontrast.
3. Die Oszillogramme sind unter folgenden Umständen **zu** messen:
   a. Als Eingangssignal ein Farbbalkenmuster benutzen.
   b. Ein Oszilloskop (Stellung 0,1 V/div. - DC) über einen Abschwächerkopf (10:1) an Punkt 5 von TDA4580 (Pos. 7300) anschliessen.
   c. Die Sättigungseinstellung auf 3 V Gleichspannung an Punkt 16 von TDA4580 (Pos. 7300) vornehmen.
   d. Die Helligkeitseinstellung derart vornehmen, dass der Pegel des schwarzen Balkens im Videosignal auf 3 V gelangt (siehe Bild 2).
   e. Mit der Kontrasteinstellung die Amplitude des Videosignals auf 2,8 V einstellen.
4. **Der** Bildröhrenprint ist mit Funkenstrecken versehen. Jede Funkenstrecke ist zwischen einer Elektrode der Bildröhre und der Aquadagschicht geschaltet.
5. Die im Prinzipschaltbild und in der Einzelteilliste erwähnten Halbleiter, sind je Position völlig auswechselbar gegen die Halbleiter im Gerät (ungeachtet der Typenbezeichnung auf diesen Halbleitern).
6. Für die Module (board-to-board) benutzte Steckverbinder sind vom goldplatierten Typ (gold-plated) und dürfen nur gegen die gleichen ausgewechselt werden.

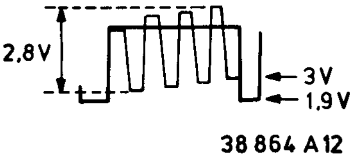


Fig. 2

CARRIER PANEL

CNX62	482213090121	
PCD8571 P	4822 209 83571	
SAB3035	482220911012	
TDA1521Q/N2	482220971519	
TDA3653AQ	4822 209 83263	(for 90°)
TDA3654Q	482220983351	(for 110°)
TDA4580	482220970018	
TDA8370/V2	482220970178	

TR

BC369	532213044593
BC547	482213044257
BC548	482213040938
BC548C	4822 130 44196
BC556	482213040989
BC558	482213040941
BC558C	532213060068
BD234	482213040917
BD943	532213044921
BUT12A	482213043919
2SD1577PV	482213043921
TBF819	482213060632

D

BAS11	482213041273
BAV21	482213034189
BT151F-500R	4822 130 20194
BY228/20	482213041275
BY229-200	4822 130 31627
BY229-600	4822 130 32119
BYD33D	482213042488
BYD33J	4822 130 42606
BYV27-200	5322 130 31938
BYW95C/20	4822 130 41602
BZV85-C5V1	4822 130 31456
BZX79-C18	4822 130 80234
BZX79-C2V7	5322 130 80222
BZX79-C3V9	4822 130 31981
BZX79-C4V7	4822 130 34174
BZX79-C33	4822 130 80236
BZX79-C47	4822 130 34383
BZX79-F5V1	4822 130 80225
BZX79-F6V2	4822 130 34167
BZX79-F6V8	4822 130 34278
BZX79-F8V2	482213033633
BZX79-F9V1	4822 130 80227
BZX79/F18	4822 130 80234
BZX79-F30	4822 130 32807
GP15J-16	482213033887
RGP10G	482213031201

D

SF2D41	482213020193
1N4148	482213030621
1N5061	482213031933

5027 •	482215750961	22 pH
5555	482215752681	7 pH
5567	482215750964	100 pH
5601 -	482215810728	(for 110°)
5601	482215621293	(for 90°)
5611	482215752472	(for 110°)
5611	482215810553	(for 90°)
5612	4822 157 52688	(for 110°)
5612	482215621332	(for 90°)
5619	482215752505	33 pH
5620	4822 140 10294	Line Output
5632	4822 146 10111	Line driver
5637	4822 157 51157	33 pH
5642	482215752506	12 pH
5643	482215752506	12 pH
5644	482215752506	12 pH
5646	482215752506	12 pH
5651	482215752505	33 pH
5652	482215752505	33 pH
5663	4822 146 21121	SOPS transformer
5687	4822 156 10769	4.7 pH
5697	482215752407	39 pH
5698	482215752407	39 pH

Various

1921	482224270668	Crystal 4 MHz
1925	4822 138 10138	Battery 1,2 V
	4822 267 50661	SCART socket
	4822 276 11237	Switch SK2
	4822 411 50561	Knob on SK2
	4822 273 30324	Switch SK4
	482225630274	Fuse holder 1651
	4822 267 30631	Socket var. level
	482249241268	Spring fix. TS7599
	482249263339	Spring fix. TS7618
	4822 492 62907	Spring fix. other transistors and IC's
	4822 255 40527	Isolation plates
	4822 320 20097	EHT cable
	482232020126	Focus cable long
	482232040136	Focus cable short
	4822 267 50607	Connector on focus cable

CARRIFR PANEL

R

3023	482211130515	18 0	0,33 W
3030	4822 1 1 1 30505	7.5 Q	0,33 W
3203	4822 1 1 1 30506	8.2 Q	0,33 W
3213	482211130506	8.2 Q	0,33 W
3290	482211130508	10 Q	0,33 W
3535	482211130508	10 Q	0,33 W
3542	482210011141	10 kO	potm.
3558	482211072201	3.3 MQ	0,25 W
3559	482210011142	1 MQ	potm.
3560	532211660489	6.2 MO	0,25 W
3592	482211652302	750 kQ	0,5 W
3595	482210011178	50 kQ	potm.
3602	482211130513	15 Q	0,33 W
3619	482211653422	56 Q	0,33 W
3620	482211653422	56 0	0,33 W
3632	482211653418	2.7 kQ	5 W
3632	4822 116 53568	3.3 k0	5 W
3638	482211653421	27 U	0,33 W
3639	482211653421	27 ß	0,33 W
3644	4822 1 1 1 30483	1 0	0,33 W
3645	4822 1 1 1 30483	1 0	0,33 W
3646	4822 1 1 1 30494	2.7 Q	0,33 W
3647	4822 1 1 1 30494	2.7 Q,	0,33 W
3651	4822 1 1 1 30553	470 *0.*	0,33 W
3652	4822 1 1 1 30553	470 0	0,33 W
3653	482211640033	NTC/PTC	(110°)
3653	482211640065	PTC/PTC	(90°)
3654	482211380386	2.2 0	7 W
3654	482211380388	3.9 Ü	7 W
3664	482211380383	82 ß	5 W
3666	4822 1 1 1 30502	5.6 Q	0,33 W
3671	482211311002	15 Q	5 W
3678	482211652784	2.7 kQ	0,4 W
3679	482211652776	2.2 k0	0,4 W
3683	482211653087	1.2kü	0,4 W
3705	482211653028	7.5 kQ	0,6 W
3715	482210020488	470 Q	potm.
3935	4822 1 1 1 30498	4.3 ^	0,33 W

C

2202	482212440435 ,	IO^F	50 V
2289	482212421543	1 ^F	50 V
2290	482212421922	470^	16V
2297	482212421921	IO^F	25 V
2544	482212142477	47 nF	50 V
2553	482212142477	47 nF	50 V
2554	482212150753	2.2 nF	160 V
2572	482212142477	47 nF	50 V
2575	482212421921	10)iF	25 V
2590	482212421926	68 pF	16V
2596	482212142328	120^	100V
2597	482212421543	1 ^F	50 V
2599	482212421543	1 ^	50 V
2602	482212421928	10uF	50 V
2608	482212441376	4.7 pF	50 V
2609	482212140249	8.2 nF	1500V
2609	4822 121 42383	6.2 nF	2000 V
2611	482212140479	390 nF	250 V
2612	482212142597	360 nF	250 V
2612	482212142376	470 nF	250 V
2617	482212232771	1.5 nF	2000 V
2638	482212421923	3.3 pF	250 V
2644	482212440724	1000pF	35 V
2646	482212440724	1000pF	35 V
2651	482212150627	470 nF	250 V
2654	482212232769	2.2 nF	1000V
2655	482212232769	2.2 nF	1000V
2656	482212232769	2.2 nF	1000V
2657	482212232769	2.2 nF	1000V
2659	482212422226	220 pF	385 V
2664	482212232071	2.2 nF	1000V
2675	482212142589	82 nF	63 V
2690	482212441282	1 pF	50 V
2694	482212233045	47 pF	2000 V
2697	482212421935	47 pF	160V
2698	482212421919	4.7 pF	25 V
2699	482212220044	15 pF	2000 V
2701	482212421935	47 pF	160V
2711	532212210268	1.2 nF	50 V
2713	482212421927	47 pF	25 V
2736	482212421924	100pF	10V

••- (board)

M4	482226540442	10p
M5	4822 267 40648	5p
M6	482226450149	10p
M7	4822 265 30431	4p
M8	4822 264 50148	8p
M9	4822 267 50591	6p
M10	4822 264 50148	8p
M11	482241750217	3p
M12	482226540422	8p
M13	4822 265 30351	5p
M14	4822 265 30378	4p
M15	482226530389	2p
M16	482226530407	3p
M17	482226540421	6p
M18	4822 265 30389	2p
M19	4822 265 30389	2p

Fi
~~

1601	482225330174	T125mA(for 90°)
1601	4822 253 10074	T315 mA (for 110°)
1642	482225310057	T800 mA
1651	4822 253 30025	T2 A
1704	4822 253 30089	T2,5 A
1707	4822 253 30089	T2,5 A
1711	482225310074	T315 mA

CABLE

M4	482226750637	10p
M12	482226540253	8p
M13	482226530275	5p
M14	4822 267 40507	4p
M15	482226530273	3p
M16	482226530273	3p
M17	4822 267 30546	6p
M18	4822 265 30273	3p
M19	482226530273	3p

PICTURE TUBE PANEL 1400

TR

BC548C	482213044196
BC558B	482213044197
BF423	482213041646
BF485	482213042702
BF583	482213060143
BF870	482213060126

D

1N4148	482213031438
BAV21	482213030842

R

3399	4822 1 1 1 30547	300 Q	0,33 W
3400	4822 1 1 1 30547	300 Q	0,33 W
3401	482211130582	6.2 kQ	0,33 W
3401	4822 1 1 1 30572	2.7 kQ	0,33 W
3402	4822 1 1 1 30891	330 0	0,6 W
3402	482211130568	2 kQ	0,33 W
3402	4822 1 1 1 30561	1 kQ	0,33 W
3414	482210020148	1 kQ	potm.
3419	482211652408	2.2 kQ	0,5 W
3421	4822 1 1 1 30582	6.2 kQ	0,33 W
3421	4822 1 1 1 30572	2.7 kQ	0,33 W
3422	4822 1 1 1 30891	330 Q	0,6 W
3422	4822 1 1 1 30568	2 kQ	0,33 W
3422	4822 1 1 1 30561	1 kQ	0,33 W
3434	482210020148	1 kQ	potm.
3439	482211652408	2.2 kQ	0,5 W
3441	482211130582	6.2 kQ	0,33 W
3441	4822 1 1 1 30572	2.7 kQ	0,33 W
3442	4822 1 1 1 30891	330 Q	0,6 W
3442	4822 1 1 1 30568	2 kQ	0,33 W
3442	4822 1 1 1 30561	1 kQ	0,33 W
3459	482211652408	2.2 kQ	0,5 W
3470	482211191333	2.2 kQ	0,5 W
3471	482211191334	2.7 kQ	0,5 W
3472	4822 101 10127	4.7 MQ	potm.
3473	532211652489	1.3 MQ	0,25 W
3474	482211042201	3.3 MQ	0,5 W
3491	482211653105	3.3 kQ	0,6 W
3492	482211652776	2.2 kQ	0,4 W

C

2409	482212233046	12 pF	
2429	482212233046	12 pF	
2449	4822 122 33046	12 pF	
2466	482212231695	1 nF	2000 V
2471	482212142588	68 nF	630 V

5465	482215752392	27 ^H
5466	482215752392	27 |iH

—-	(board)	
p12	4822 265 40422	8p
P13	4822 265 30351	5p
P1	4822 265 30407	3p

^^~	(cable)	
P12	4822 265 40253	8p
P13	4822 265 30275	5p
P1	4822 265 30273	3p

Various

1474	4822 101 20814	Focus pot. meter
	482225570216	Socket picture tube

AUXILIARY PANEL NEAR SYNC. IC

TR

BC557	482213044256
BC558C	482213060068

D

BZX79-C33	4822 130 80236
BZX79-C12	4822 130 80233
1N4148	482213030621

R

3548	482211072203	3.9 MQ	0,25 W
3549	482211072214	10 MQ	0,25 W

hIEADPHONE PANEL 1250

C

2244	482212421941	2.2 ^F	63 V
2245	482212421941	2.2 yJF	63 V

^	(board)	
H1+H4	482226530407	3p
H5	4822 265 30378	4p
H14	4822 265 30378	4p

)—	(cable)	
H1+H4	482226530273	3p
H5	4822 265 40507	4p
H14	4822 265 40507	4p

Various

4822 267 30324	Socket.jack
4822 404 30643	Bracket

DC-SHIFT ASSEMBLY 1615

D

RGP10D	482213031607

R

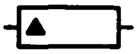
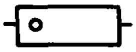
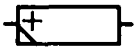
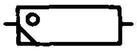
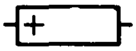
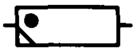
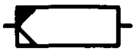
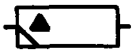
3001	4822 1 1 1 30492	2.2 Q	2 W
3002	482210320271	100Q	potm.

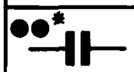
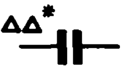
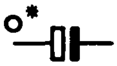
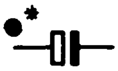
5001	4822 140 10318

^-	(board)
6p	482226730546

^~-	(cable)
6p	4822 265 40421

SYMBOLS USED IN CIRCUIT DIAGRAMS

SYMBOL	TYPE	P_t 70° amb	TOLERANCE	SERIES
	SFR16T	0.5	**1E - 3M 5%**	**E24**
	SFR25H	0.5	1E - 10M 5%	E24
	MRS25	0.6	1E - 1M 1%	E24
	MR30	0.5	1E - 1M 1% (2%)	E24
	VR37	0.5	220K - 33M 5%	E24
	PR37	1.6	**1E - 1M 5%**	**E24**
	VR68	1	100K - 68M 5%	E24
	MRS 16T	0.4	10R–100K	E24/E96

SYMBOL	TYPE	VOLTAGE DC	TOLERANCE
	POLYESTER FLATFOIL	SEE NOTE	**10%**
	PLATE CERAMIC	SEE NOTE	DEPENDING ON CAPACITY
	ELCO MINIATURE SINGLE	SEE NOTE	**-10+50%**
	ELCO SINGLE ENDED	SEE NOTE	±20%

NOTE:

i——

a = 2.5V
b = *W*
c = 6.3V
d=10V
e = 16V

f = 25V
g = /.0V
h r 63V
j = 100V
l = 125V
m= 150V
n = 160V

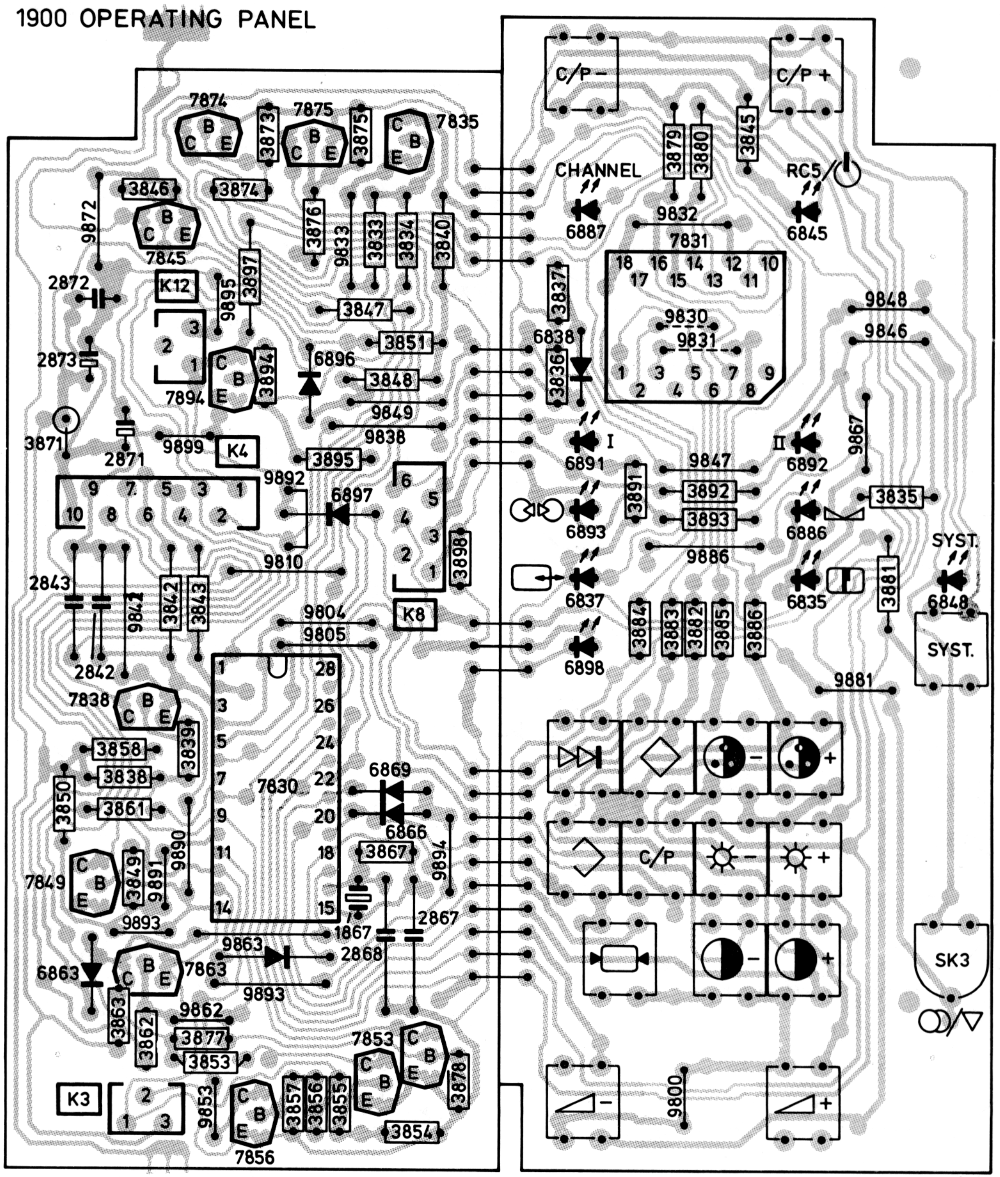
q = 200V
r = 250V
s = 300V
t = 350V
u=^OOV
v = 500V
w= 630V

x = 1000V
z = 1600V
A= 1.6V
B= 6V
C= 12V
D= 15V

E = 20V
F = 35V
6 = 50V
H = 75V
I s 80V

/
39 301 A13/617

1900 OPERATING PANEL


C/P –
C/P +
7874
7875
7835
3873
3875
3846
3874
7845
9872
3876
9833
3833
3834
3840
3879
3880
3845
CHANNEL
RC5
6887
9832
6845
7831
18 16 14 12 10
17 15 13 11
9830
9831
1 3 5 7 9
2 4 6 8
9848
9846
2872
K12
9895
3897
3847
3851
6896
3848
2873
7894
3894
3837
6838
3836
9849
9838
3871
2871
9899
K4
3895
9892
9 7 5 3 1
10 8 6 4 2
6897
6891
6892
9847
9867
3892
3835
3891
6893
3893
6886
3898
9810
9886
SYST.
6837
6835
3881
6848
2843
9842
3842
3843
9804
9805
K8
6898
3884
3883
3882
3885
3886
SYST.
9881
2842
7838
3839
3858
3838
3850
3861
7830
6869
6866
3867
9894
9890
7849
3849
9891
9893
1867
2867
2868
9863
7863
6863
9893
3863
3862
9862
3877
3853
7853
3878
K3
9853
3857
3856
3855
3854
7856
9800
SK3
C/P

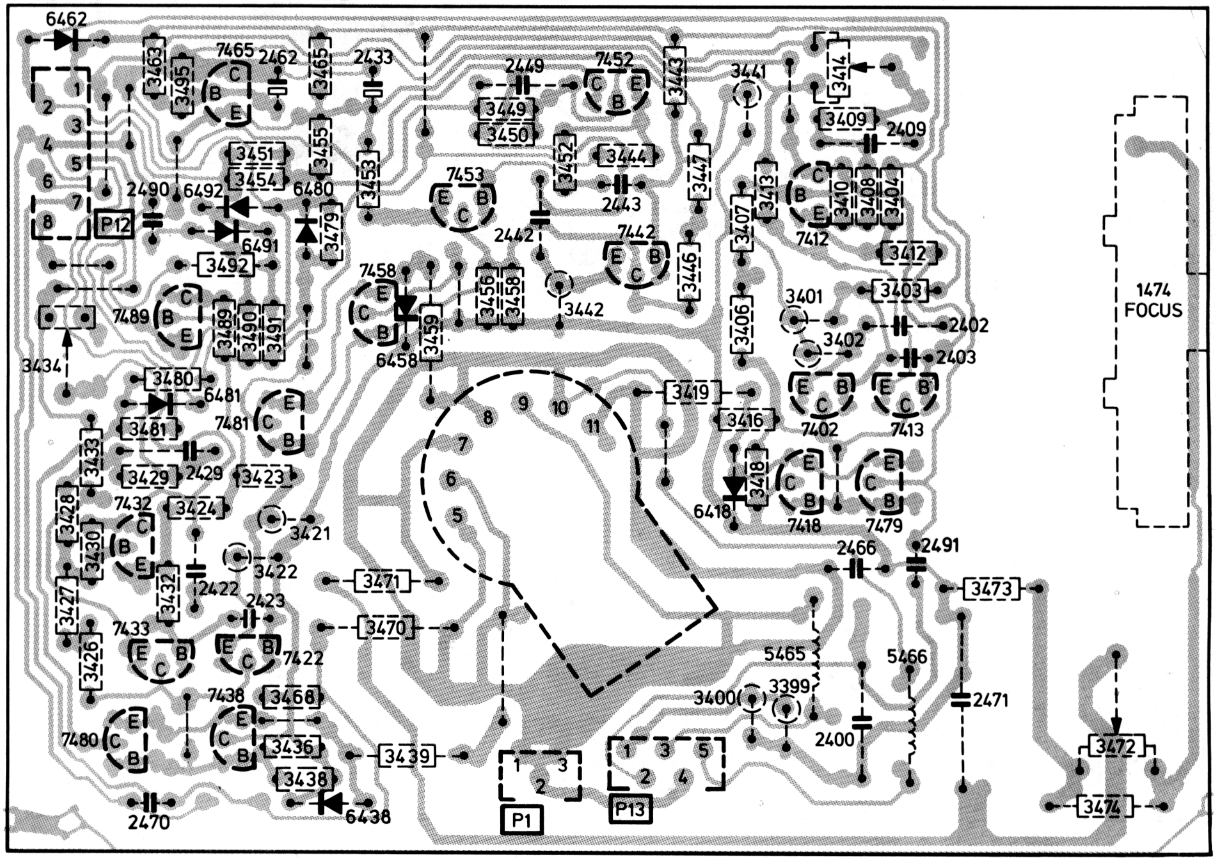
38 946 C7/709

OPERATING PANEL 1900

LN526RA	4822 130 31652	
MAB8461P-W069	4822 209 11449	
BC328	4822 130 44104	
BC548	4822 130 40938	
BC548C	4822 130 44196	
TLS05100	4822 130 90407	
CQW11B	4822 130 42242	
TLSY5101	4822 130 33522	
1N4148	4822 130 30621	
(cable)		
K3	4822 265 30273	3p
K4	4822 267 50637	10p
K8	4822 267 30546	6p

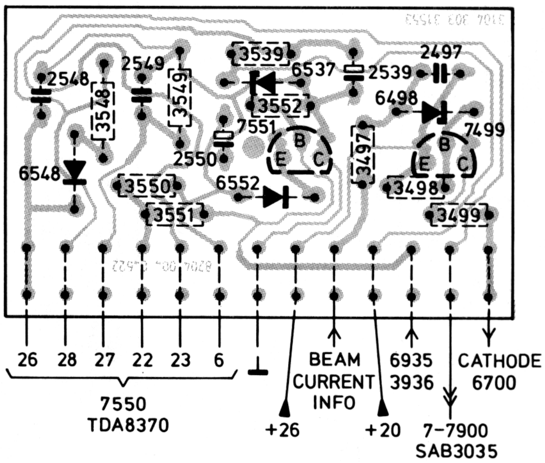
3871	4822 111 30593	3,3 Ω 0,33 W
Various		
1867	4822 242 70932	Crystal 6 MHz
	4822 276 11721	Switch blue
	4822 276 11719	Switch green
	4822 276 11722	Switch red
	4822 276 11723	Switch white
	4822 276 11724	Switch C/P + volume
SK3	4822 273 40305	Switch
	4822 255 40524	Led holder 4 fold
	4822 255 40526	Led holder 1 fold
	4822 267 70095	Socket for display
(board)		
K3	4822 265 30407	3p
K4	4822 265 40442	10p
K8	4822 265 40421	6p

1400 PICTURE TUBE PANEL


6462
7465
2462
2433
2449
7452
3441
3414
3463
3495
3465
3443
3449
3450
3409
2409
3451
3454
3455
3453
3452
3444
3447
3413
1
2
3
4
5
6
7
8
2490
6492
6480
7453
2443
3410
3408
3404
7412
P12
6491
3479
2442
7442
3407
3492
7458
3456
3458
3446
3412
3403
7489
3489
3490
3491
3459
3442
3401
3406
2402
3402
2403
1474
FOCUS
3434
6458
3480
6481
9
10
11
3419
3416
7402
7413
3481
7481
3433
2429
3429
3423
3418
6418
7418
7479
3428
7432
3424
3430
3421
3422
2466
2491
3427
3432
2422
3471
3473
2423
7433
3470
7422
3426
5465
5466
3399
3400
2471
7438
3468
7480
3436
2400
3439
3472
3438
P1
P13
2470
6438
3474

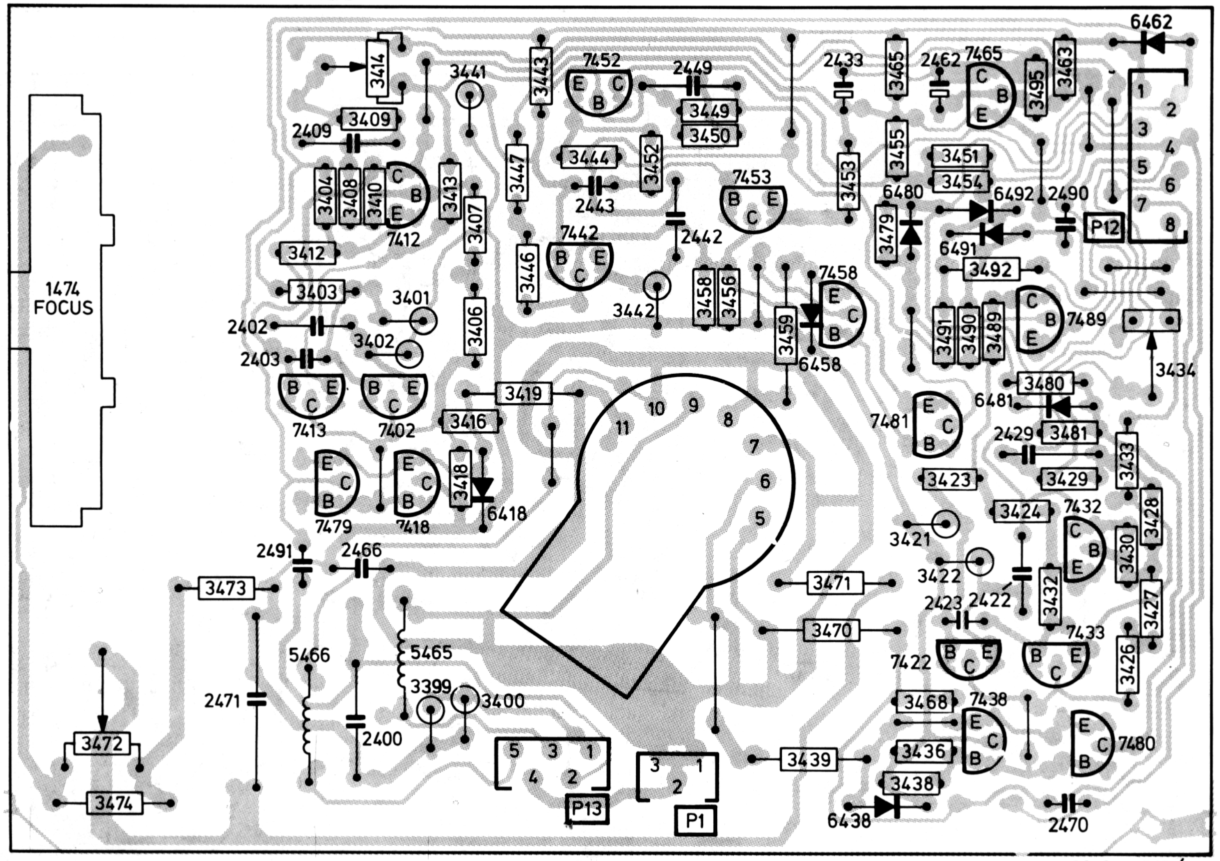
38 952 B12/715

AUXILIARY PANEL NEAR SYNC. IC


3539
2497
2548
2549
3548
3549
6537
2539
3552
6498
7551
7499
2550
3497
6548
3550
6552
3498
3551
3499
26
28
27
22
23
6
7550
TDA8370
BEAM
CURRENT
INFO
+26
+20
6935
3936
7-7900
SAB3035
CATHODE
6700

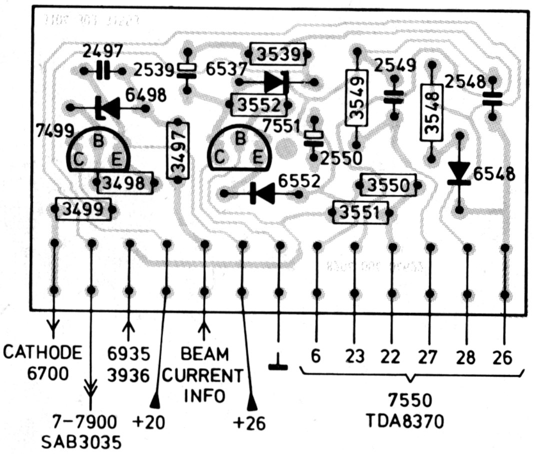
39 398 A12

1400 PICTURE TUBE PANEL


1474
FOCUS
3414
3441
3443
7452
2449
3449
3450
2433
3465
2462
7465
3495
3463
6462
3409
2409
3404
3408
3410
7412
3413
3447
3444
3452
2443
7453
3453
3455
3451
3454
6480
6492
2490
P12
1
2
3
4
5
6
7
8
3412
3407
7442
2442
3479
6491
3492
3403
3401
3446
3442
3458
3456
7458
2402
3402
3406
3459
6458
3491
3490
3489
7489
3434
2403
3419
3480
6481
7413
7402
3416
11
10
9
8
7
6
5
7481
2429
3481
3433
3423
3429
7479
7418
3418
6418
3424
7432
3428
3421
3430
2491
2466
3422
3473
3471
2423
2422
3432
3427
3470
7433
5466
5465
7422
3426
2471
3399
3400
3468
7438
2400
3472
7480
3436
3439
5
3
1
4
2
P13
3
1
2
P1
3438
3474
6438
2470

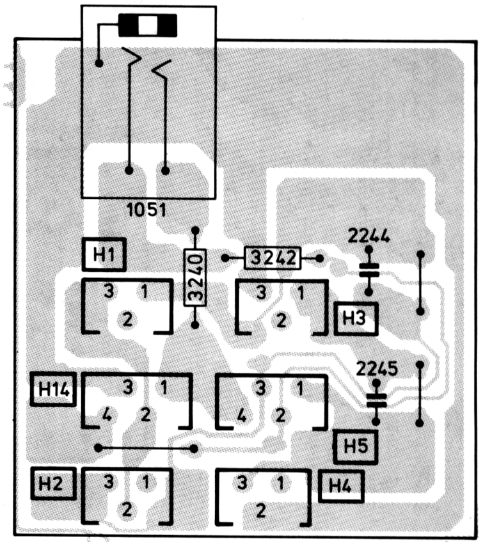
38 945 B12/715

AUXILIARY PANEL NEAR SYNC. IC 4822 212 22529

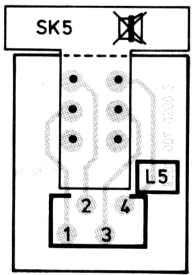

2497
2539
6537
3539
2549
2548
6498
3552
3549
3548
7499
7551
3497
2550
6548
3498
6552
3550
3499
3551
CATHODE
6700
6935
3936
BEAM
CURRENT
INFO
6
23
22
27
28
26
7550
TDA8370
7-7900
SAB3035
+20
+26

39 397 A12

1250 HEADPHONE PANEL


1051
H1
3240
3242
2244
3
1
2
H3
2245
H14
4
H5
H2
H4

38 942 A7/715



38 941 A7/704

STEREO DECODER 1100

U2830B	482220971603
TDA8405	4822 209 70934
TDA8420	4822 209 70935

TR

BC548	482213040938
BC558B	482213044197

D

BZX79-C5V1	4822 130 34233
1N4148	482213030621

5100	482215752508	7.34 ^H
5101	482215752509	14.6^
5102	482215752511	0.83 pH
5103	482215750964	
5106	482215752508	7.34 (iH
5107	482215752509	14.6|iH
5108	482215752511	0.83 pH
5111	482215752511	0.83 pH
5134	482215752512	

R

3121	4822 101 10626	10 K^ potm.
3124	4822 1 1 6 53359	619 kt2

C

2100	482212210161	3.3 pF	50 V
2101	482212210381	56 pF	50 V
2105	482212210379	3.9 pF	50 V
2110	482212150566	1 nF	250 V
2111	532212154072	820 pF	250 V
2112	482212440435	IO^F	25 V
2113	482212440435	10uF	25 V
2124	482212421934	4.7 pF	50 V
2130	482212440435	IO^F	25 V
2131	482212440435	IO^F	25 V
2132	482212440435	IO^F	25 V
2134	532212154072	820 pF	250 V
2142	482212421932	22 pF	35 V
2147	482212231942	2.2 pF	50 V
2148	482212231942	2.2^	50 V
2157	482212150566	1 nF	250 V
2173	482212440435	10pF	50 V
2181	532212154027	820 pF	250 V

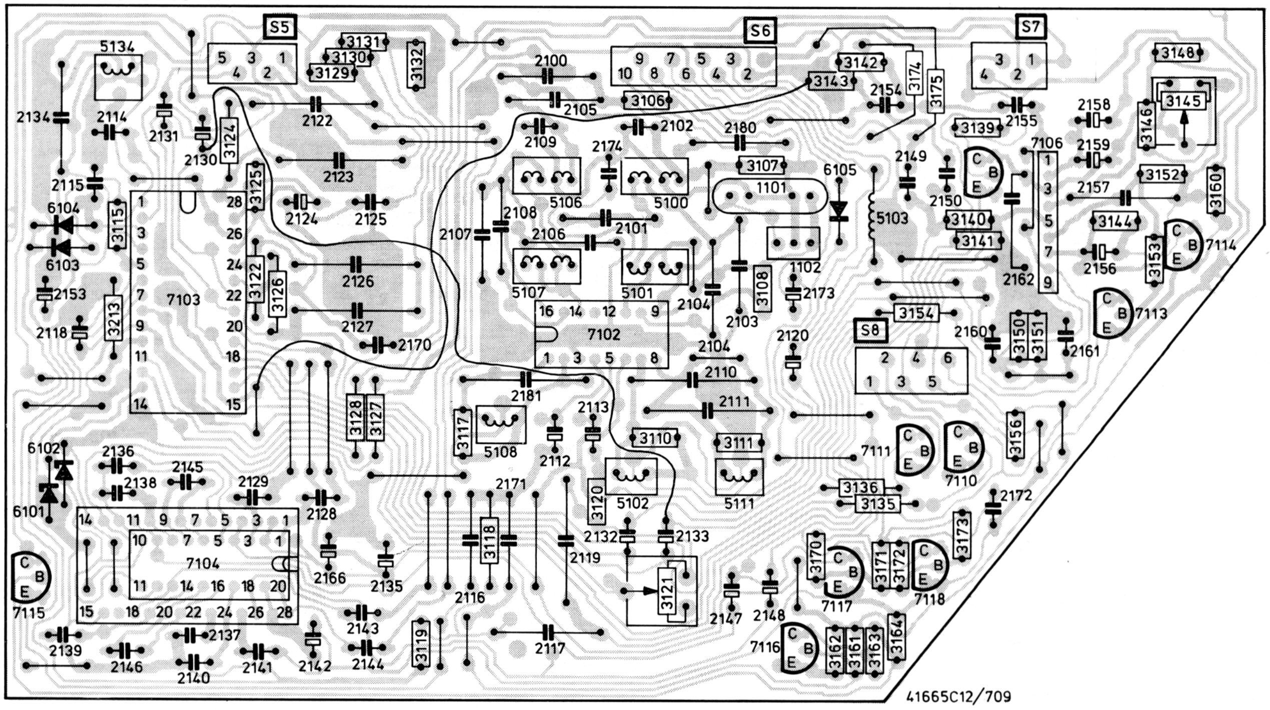
S5	4822 265 40503	5p
86	482226540472	10p
87	4822 266 30276	4p

S8	482226540421	6p

Various

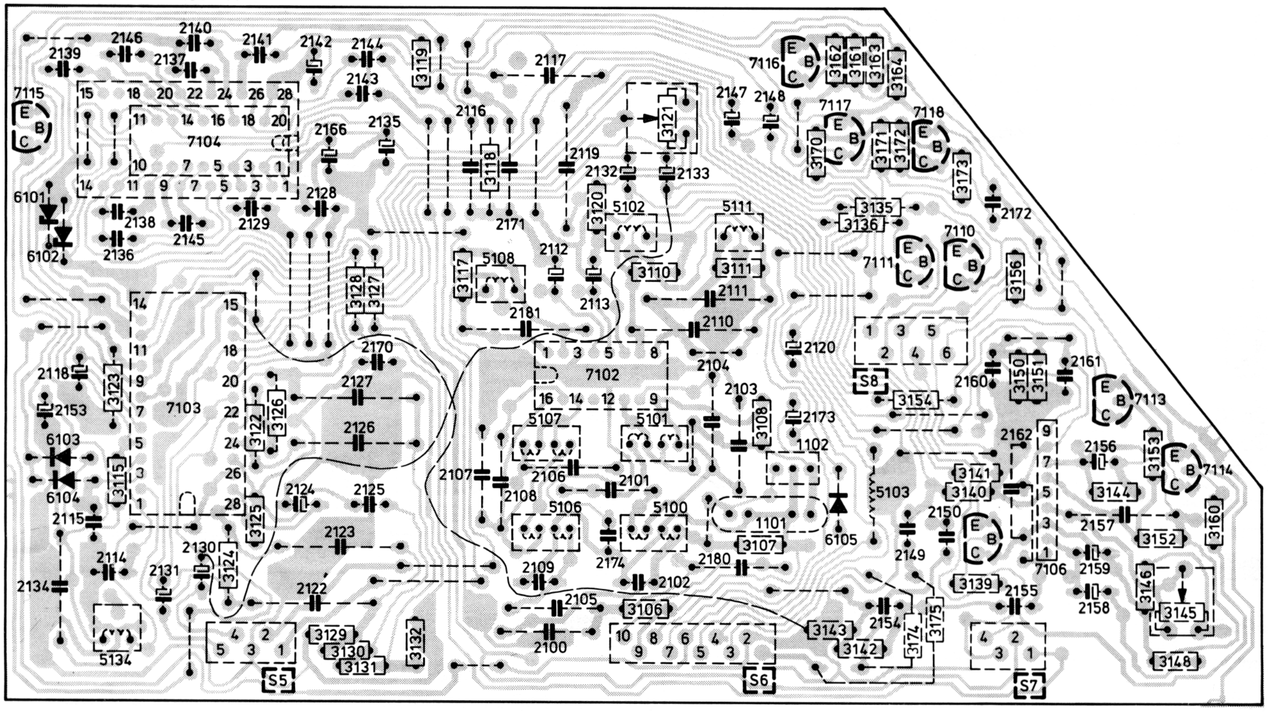
1101	4822 242 70714	Ceramic filter 5.5 MC
1102	482224270279	Ceramic filter 6.0 MC
1102	4822 242 70319	Ceramic filter 6.5 MC

1100 STEREO DECODER


S5
S6
S7
S8
5134
3131
3130
3129
3132
2100
2105
3106
3142
3143
3174
3175
2154
3148
3145
3146
2134
2114
2131
2130
3124
2122
2109
2102
2180
3139
2155
2158
2159
7106
2115
3125
2123
2174
3107
6105
2149
2150
3152
3160
6104
6103
3115
7103
2124
2125
5106
5100
1101
5103
3140
3141
2157
3144
7114
2153
3213
2118
3122
3126
2126
2127
2170
2107
2108
2106
2101
5107
5101
2104
2103
3108
1102
2173
2162
2156
3153
7113
3154
2160
3150
3151
2161
7102
2110
2120
2181
2113
2111
3128
3127
3117
5108
2112
3110
3111
5111
3156
7111
7110
6102
6101
2136
2145
2138
2129
2128
2171
3120
5102
3136
3135
2172
7104
3118
2132
2133
2119
2166
2135
2116
3121
3170
3171
3172
3173
7115
2147
2148
7117
7118
2143
2137
2139
2146
2140
2141
2142
2144
3119
2117
7116
3162
3161
3163
3164

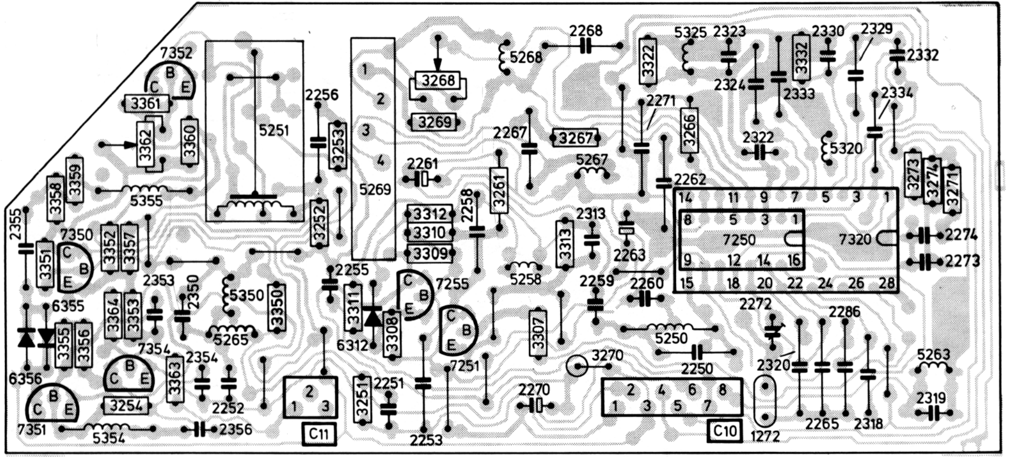
41665C12/709

1100 STEREO DECODER


2140
2146
2141
2142
2144
2139
2137
2143
3119
2117
7116
3162
3161
3163
3164
7115
7104
2166
2135
2116
3121
2147
2148
7117
7118
3118
2119
2132
2133
3170
3171
3172
3173
6101
6102
2138
2136
2145
2129
2128
2171
3120
5102
5111
3135
3136
2172
7110
7111
5108
3117
2112
3110
3111
2113
3128
3127
2111
2110
2181
3156
7103
2118
2153
3123
3122
3126
2170
2127
2126
7102
2104
2120
2103
3108
2173
1102
S8
2160
3150
3151
2161
3154
7113
6103
6104
3115
5107
5101
2107
2108
2106
2101
2162
3141
3140
2156
3153
7114
3144
2115
2124
2125
5106
5100
1101
5103
6105
2150
2157
3160
3152
2134
2114
2131
2130
3124
2123
2174
3107
2149
2180
2109
2102
7106
2159
2122
2105
3106
3139
2155
3146
3145
2158
5134
3129
3130
3131
3132
2100
3143
3142
2154
3174
3175
3148
S5
S6
S7

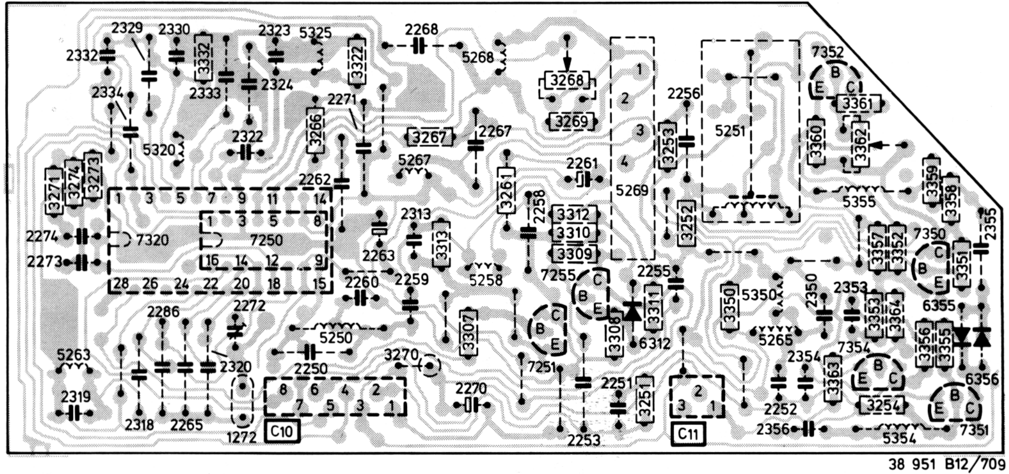
41 666 C12/

1300 CHROMINANCE DECODER


7352
3361
3362
3360
5251
2256
3253
1
2
3
4
5269
3268
3269
5268
2268
5325 2323
3322
2330 2329
3332
2332
2324
2333
2334
2271
3266
2267
3267
5267
2261
2322
5320
2262
3273
3274
3271
3359
3358
5355
2355
3252
3312
3310
3309
2258
3261
2313
3313
2263
7250
7320
2274
2273
7350
3351
3352
3357
2353
2350
5350
3350
2255
3311
6312
3308
7255
5258
2259
2260
2272
2286
6355
3364
3353
3355
3356
5265
7354
2354
3363
6356
7351
3254
5354
2252
2356
3251
2251
7251
3307
3270
5250
2250
2320
5263
2270
2253
C11
C10
1272
2265
2318
2319

38 944 B12/709

1300 CHROMINANCE DECODER

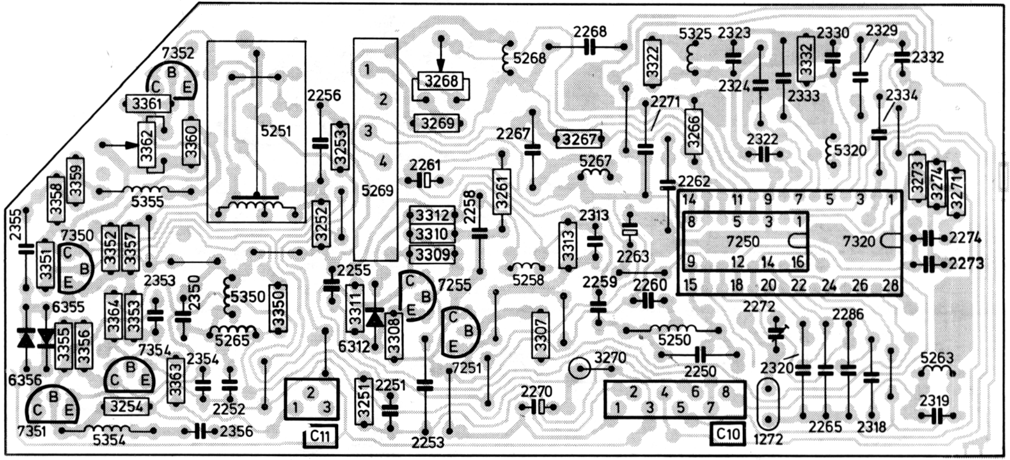

2329
2330
2332
2323 5325
3322
2268
5268
3332
2333
2324
2334
2271
3268
3269
3266
3267
2267
2256
5251
7352
3361
3360
3362
5320
2322
5267
2261
5269
3253
3359
3358
5355
3271
3274
3273
2262
7250
7320
2274
2273
2313
2263
3313
3261
2258
3312
3310
3309
3252
7350
3357
3352
3351
2355
5258
2260
2259
7255
2255
3311
6312
3308
5350
3350
2350
2353
3353
3364
6355
2286
2272
5250
2250
3270
3307
7251
5265
7354
2354
3363
3356
3355
6356
5263
2320
2319
2318
2265
1272
C10
2270
2251
3251
2253
C11
2252
3254
2356
5354
7351

38 951 B12/709

PAL CHROMINANCE DECODER 1300

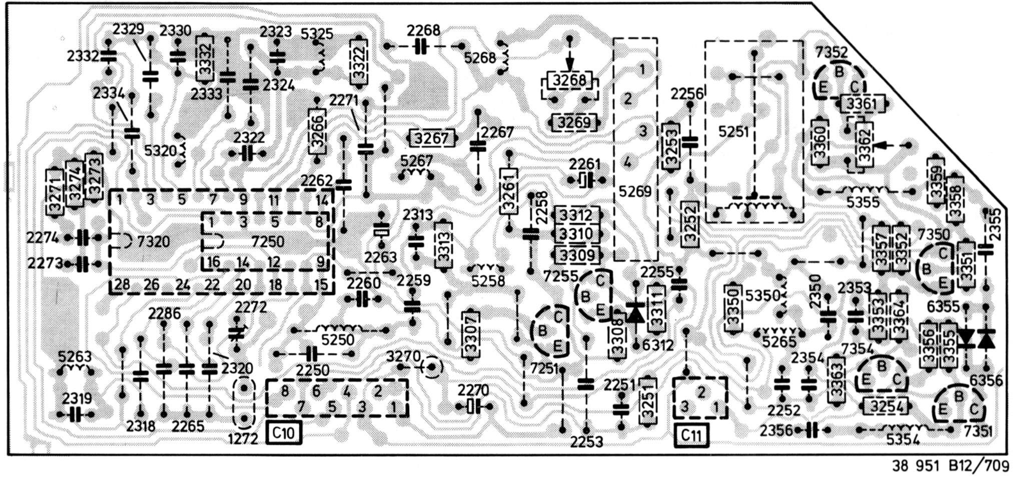
TDA4510-V2	4822 209 70019		
BC548	4822 130 40938		
BC548B	4822 130 40937		
BC558	4822 130 40941		
BC558B	4822 130 44197		
BA317	4822 130 30847		
5250	4822 157 50961		
5251	4822 157 40081		
5258	4822 157 52507		
5267	4822 157 52507		
5268	4822 157 52507		
5269	4822 320 40096		
5350	4822 156 21146		
5354	4822 157 51577		
5355	4822 156 21334		
5265	4822 157 52983		
3268	4822 100 10995	220 Ω	potm.
3270	4822 111 30515	18 Ω	0,33 W
3362	4822 101 20866	470 kΩ	potm.
2258	4822 122 31464	1.5 µF	50 V
2261	4822 122 31942	2.2 µF	50 V
2263	4822 124 22224	1 µF	50 V
2272	4822 125 50045	20 pF	trimm.
Various			
1272	4822 242 70626	Crystal	
C10	4822 265 40471	8p	
C11	4822 265 30431	3p	

1300 CHROMINANCE DECODER


7352
3361
3362
3360
5251
2256
3253
5269
3268
3269
5268
2268
3322
5325
2323
2330
2329
2332
2324
3332
2333
2334
2271
3266
2322
5320
2267
3267
5267
2261
2262
3273
3274
3271
3358
3359
5355
2355
3252
3312
3310
3309
2258
3261
2313
3313
2263
7250
7320
2274
2273
7350
3351
3352
3357
2353
2350
5350
3350
2255
7255
5258
2259
2260
2272
2286
6355
3364
3353
3311
6312
3308
3307
5250
5265
6356
3355
3356
7354
2354
3363
7251
3270
2250
2320
5263
3254
2252
3251
2251
2270
C11
C10
1272
2319
2265
2318
7351
5354
2356
2253

38 944 B12/709

1300 CHROMINANCE DECODER


2329
2330
2332
2323
5325
3332
2324
2333
3322
2268
5268
2334
2271
3266
3268
3269
7352
3361
2256
5251
3360
3362
5320
2322
3267
2267
5267
3253
2261
2262
5269
3271
3274
3273
3359
3358
5355
2355
3261
2258
3252
3312
3310
3309
2313
7320
7250
2274
2273
2263
3313
7350
3357
3352
3351
5258
7255
2255
2260
2259
2286
2272
3350
5350
2350
2353
6355
3353
3364
3307
3308
3311
6312
5250
5265
5263
3270
2320
2250
2354
7354
3356
3355
3363
7251
6356
2270
2251
3251
3254
2319
2318
2265
1272
C10
C11
2252
2356
5354
7351
2253

38 951 B12/709

PAL SECAM CHROMINANCE DECODER

TDA4555	4822 209 83273

BC548	4822 130 40938
BC548B	4822 130 40937
BC558	4822 130 40941
BC558B	4822 130 44197

BA317	4822 130 30847

5250	4822 157 50961	22 µH
5251	4822 320 40081	Delay DL470
5258	4822 157 52507	8.25 µH
5263	4822 156 21025	11.3 µH
5265	4822 157 52983	2.2 nH
5267	4822 157 52507	8.25 µH
5268	4822 157 52507	8.25 µH
5269	4822 320 40051	Delay line
5320	4822 156 21025	11.3 µH
5325	4822 156 21025	11.3 µH
5350	4822 156 21146	26 µH
5354	4822 157 51577	8.2 µH
5355	4822 156 21334	6 µH

3261	4822 110 72212	8.2 M	0,25 W
3362	4822 101 20866	470 Ω	potm.
3268	4822 100 10995	220 Ω	potm.
3270	4822 111 30515	18 Ω	0,33 W
3399	4822 111 30547	300 Ω	0,33 W

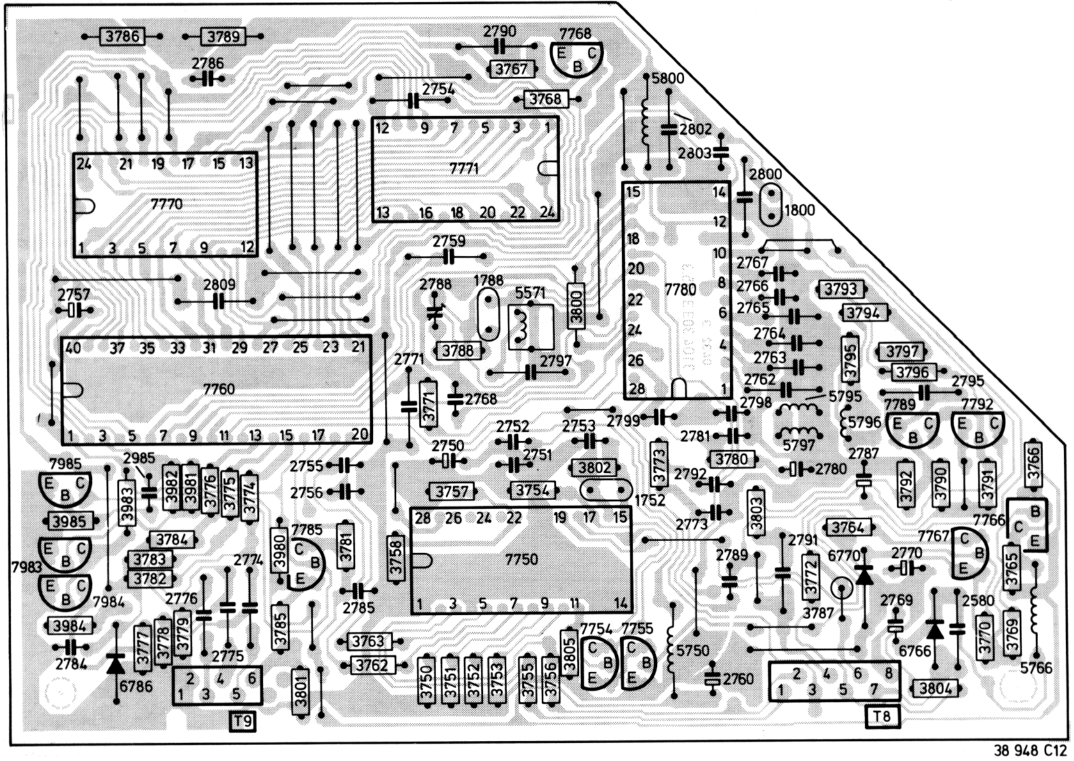
2258	4822 122 31464		
2261	4822 122 31942	2.2 µF	50 V
2263	4822 124 22224	1µF	50 V
2272	4822 125 50045	20 pF	trimmer

C10	4822 265 40471	8p
C11	4822 265 30431	3p

Various

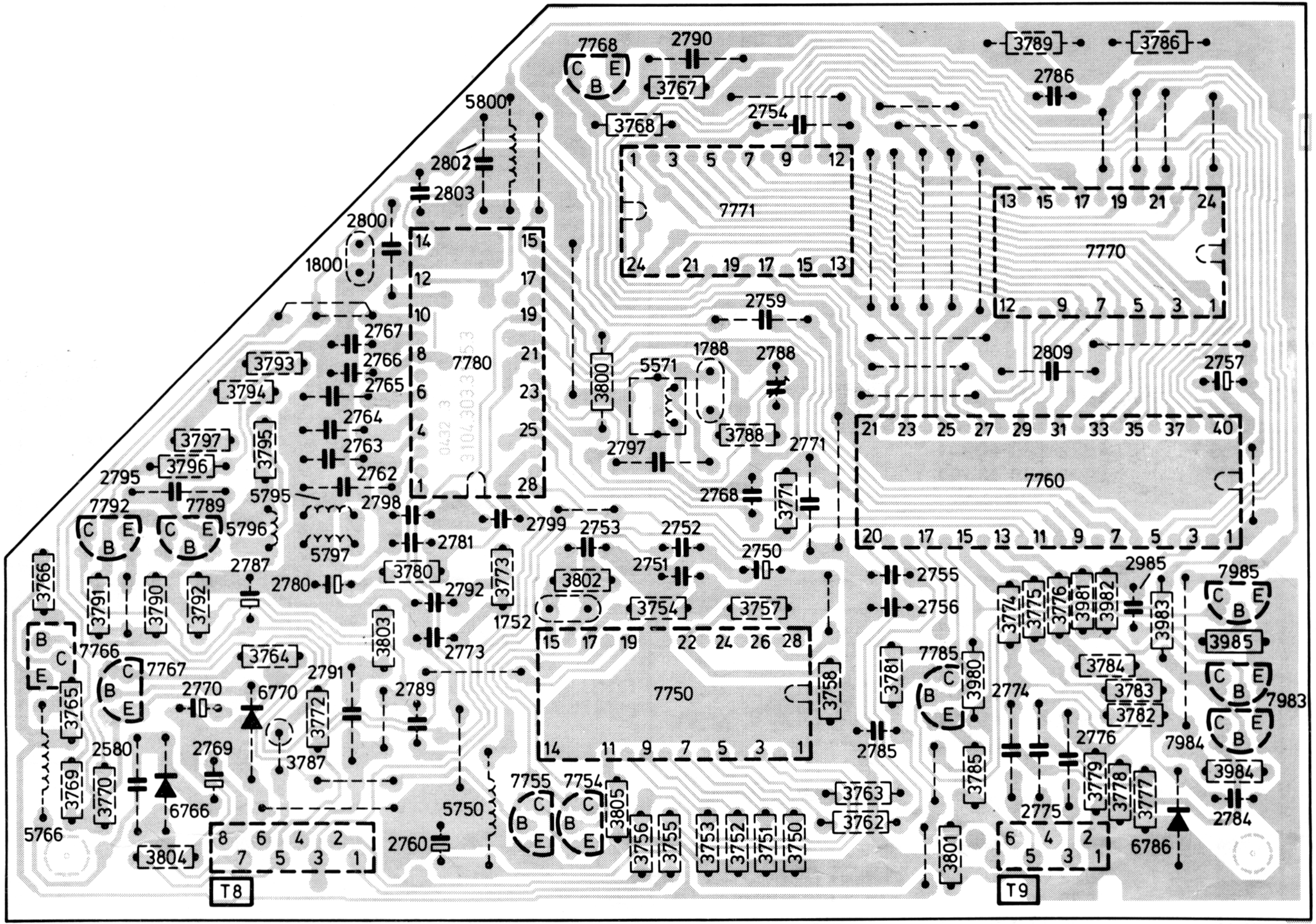
1272	4822 242 70304	Crystal

1750 TXT DECODER


3786
3789
2790
7768
3767
2786
2754
3768
5800
2802
2803
2800
1800
7771
7770
7780
2767
2766
2765
2764
2763
2762
2798
5795
5796
5797
3793
3794
3795
3797
3796
2795
7789
7792
2759
2788
1788
5571
3800
2809
2757
3788
2797
7760
2771
3771
2768
2752
2753
2799
2781
2750
2751
3802
3780
2780
2787
3792
3790
3791
3766
3773
2792
1752
2755
2756
3757
3754
7750
2773
3803
3764
7766
7767
2791
6770
3772
2789
2770
3765
7985
2985
3983
3982
3981
3776
3775
3774
3985
7785
3980
3781
3758
3784
3783
3782
7983
2774
7984
2776
3984
2784
6786
3777
3778
3779
2775
3785
2785
3763
3762
3750
3751
3752
3753
3755
3756
3805
7754
7755
5750
2760
3787
2769
2580
6766
3770
3769
5766
3804
3801
T9
T8

38 948 C12

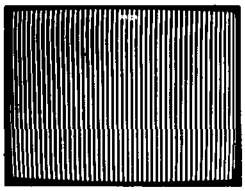
1750 TXT DECODER

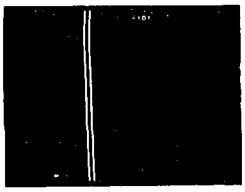

7768
2790
3789
3786
3767
2786
5800
3768
2754
2802
2803
7771
7770
2800
1800
7780
2759
2767
2766
2765
2764
2763
2762
2798
3793
3794
3795
3797
3796
2795
7792
7789
5795
5796
5797
3800
5571
1788
2788
2809
2757
3788
2797
2771
7760
2768
3771
2799
2753
2752
2750
2751
2781
2787
2780
3780
3773
2792
3802
3754
3757
2755
2756
2985
7985
3766
3791
3790
3792
1752
3803
2773
7750
3758
3781
7785
3980
3774
3775
3776
3981
3982
3983
3985
7766
7767
3764
2791
2770
6770
3772
2789
3765
3784
3783
3782
7983
2774
2776
7984
2785
2580
2769
3787
3769
3770
6766
7755
7754
3805
5750
3763
3762
3785
3779
3778
3777
3984
2784
2775
6786
5766
3804
2760
3756
3755
3753
3752
3751
3750
3801
T8
T9

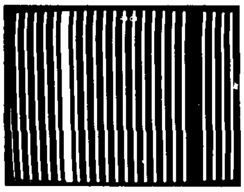
38 954 C12

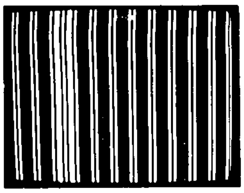
BUSFEHLERORTUNG IM VIDEOTEXTDECODER

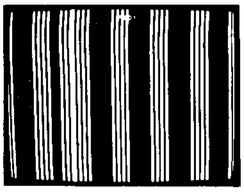
1. Die Widerstände 3785 und **3801 am Videotextdecoder** auf einer Seite lösen.
   Ein Stück Draht mit Messstift an Punkt 6 vom Stecker T9 anschliessen.
2. Fernsehmustergenerator (z.B PM5515) anschliessen und den Empfänger auf normaler Weise einstellen. Jetzt ein weisses Muster wählen und Empfänger mit der Fernbedienung in Stellung Videotext schalten.
3. Sobald nun der Messstift von IC7760 an den Anschlüssen gehalten wird, die unter nachstehenden Bildern gezeigt werden, erscheint am Bildschirm ein bestimmtes Muster.
   Falls das Bildmuster nicht anwesend ist, jedoch ein egales weisses oder dunkles Bild entsteht, gibt es Kurzschluss oder eine offene Verbindung an dem betreffenden Punkt. Dies kann durch einen der drei IC's verursacht werden, nämlich IC7760 - IC7770 - IC7771.

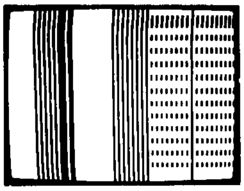

$\overline{\text{OE}}$ 4-IC7760

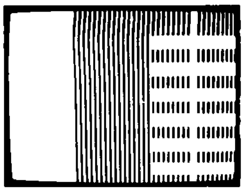

$\overline{\text{WE}}$ 5-IC7760

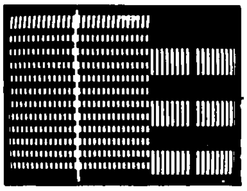

A0 30-IC7760

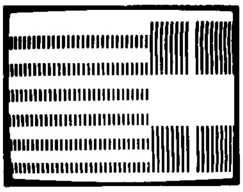

A1 31-IC7760

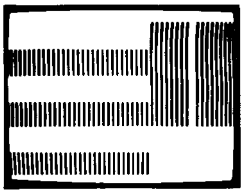

A2 32-IC7760

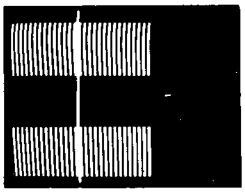

A3 33-IC7760

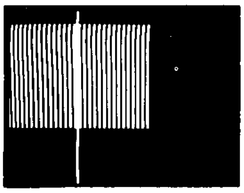

A4 34-IC7760

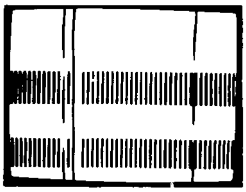

A5 35-IC7760

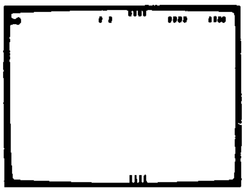

A6 36-IC7760

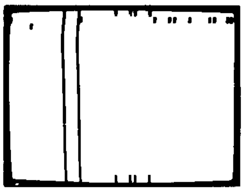

A7 37-IC7760

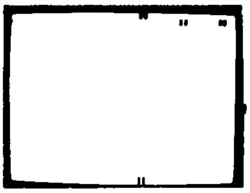

A8 38-IC7760

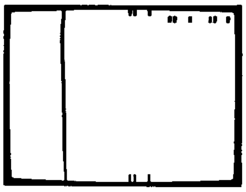

A9 **39-IC7760**

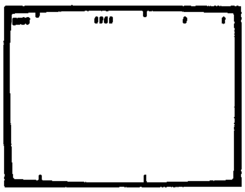

A10 40-IC7760

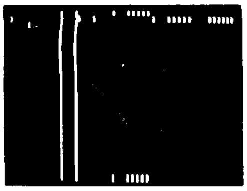

D0 22-IC7760

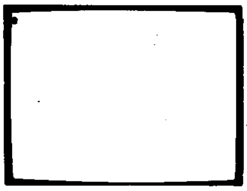

D1 23-IC7760

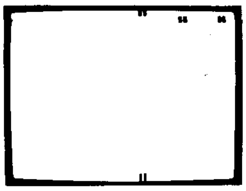

D2 24-IC7760


D3 25-IC7760


D4 26-IC7760


D5 27-IC7760


D6 28-IC7760

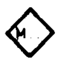
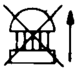
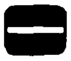
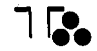
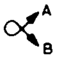
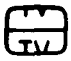
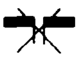
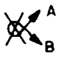
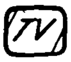
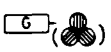
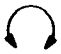
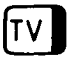
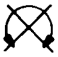
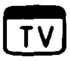
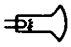
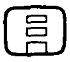
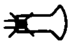
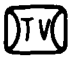
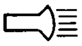
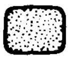
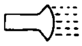
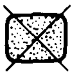
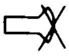
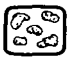
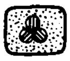
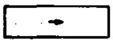
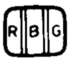
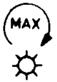
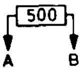
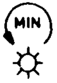
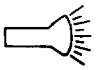
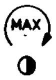
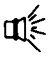
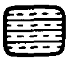
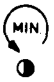
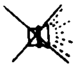
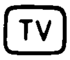
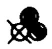
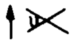
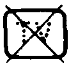
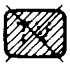
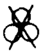
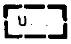
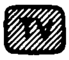
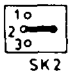
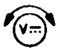
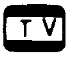
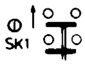
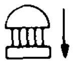
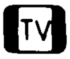
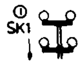

D7 29-IC7760

37 651 D12

FEHLERDIAGNOSE IM BEDIENSYSTEM

Indikation auf Programm Anzeige	Indikation ⏻	Bemerkung	Unrichtiges funktionieren	Richtiges funktionieren	Eventuelle Schadhafte Komponente
E0					IC7925-IC7926-IC7900
E1					U1840 U1830-IC7830-TS7856
E2		⊥ > in TXT betrieb			TXT-decoder
E3					IC7900 +13 Speisung
E4					U1830-IC7830
E5					IC7103
E6					IC7104
88 O.K.			Fern-Bedienungs-Befehle	Nah-Bedienungs-befehle	U1840 U1830-TS7856-IC7830
88 O.K.			▭ ◺ ☼ ◑		D6922-IC7900
~~88~~ NOT O.K.	Blinks leuchtet auf				U1830-IC7830
~~88~~ NOT O.K.			▭ ◺ ☼ ◑		U1830-IC7830 +5 Speisung

SYMBOLE FEHLERSUCHBAUM

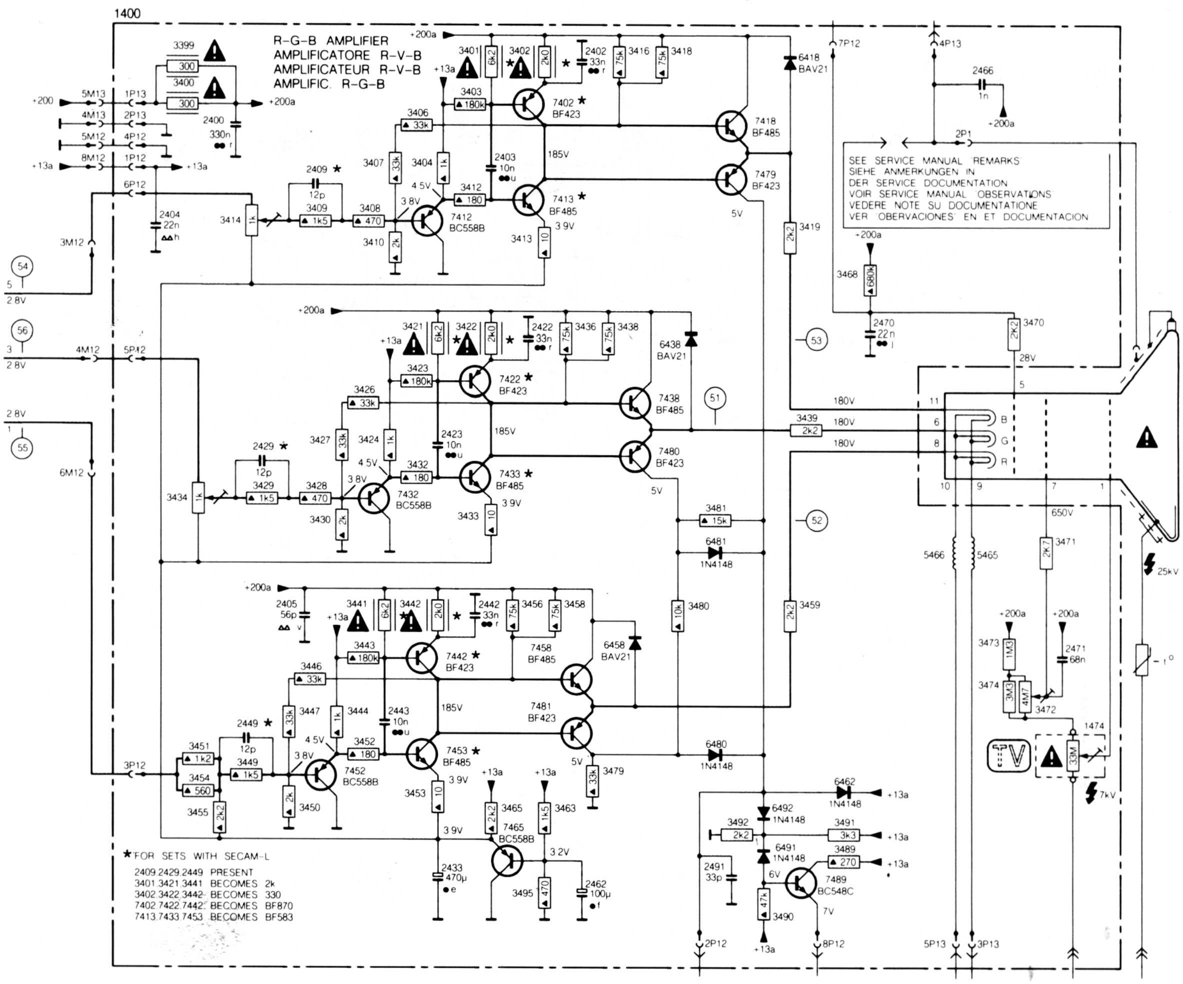
	Messstelle		Stecker entfernen		Keine Vertikalablenkung
	Antennensignal zuführen (Farbsignal)		Punkte A und B miteinander verbinden		Keine Vertikalsynchronisation
	Antennesignal entfernen		Verbindung zwischen A und B entfernen		Keine Horizontal-synchronisation
	Generator anschliessen (Farbsignal)		Einstellung (Allgemein)		Horinzontalzentrierung fehlerhaft
V	Spannungsmessungen ausführen		Einstellung hat kein Resultat		Vertikalzentrierung fehlerhaft
Ω	Widerstandsmessungen ausführen		Heizfaden der Bildröhre glüht		Vertikallinearität fehlerhaft
V-Ω	Schaltung von ... und ... kontrollieren		Heizfaden der Bildröhre glüht nicht		Vert. Linien links und rechts sind krumm
=	Keine Abweichung		Normale Helligkeit		Starkes schwarz/weiss Rauschen
≠	Abweichung		Zu wenig Helligkeit		Schwaches oder kein Rauschen
<	Kleiner als		Keine Helligkeit		Farbflecke im Schwarz/Weiss-Bild
>	Höher als		Ton normal		Starkes Farbrauschen im Schwarz/Weiss-Bild
	Schaltung zwischen ... und ... kontrollieren		Ton schwach		Farbbild ist einwandfrei
	Helligkeitsregler auf Maximum stellen		Kein Ton		Montiere Widerstand von 500 Ω (25-50 W) zwischen Punkt A und B
	Helligkeitsregler auf Minimum stellen		Ton verzerrt		Zu viel Helligkeit
	Kontrastregler auf Maximum stellen		Normales Lautsprecher-rauschen		Linienraster (Jalousieeffekt)
	Konrastregler auf Minimum stellen		Schwaches oder kein Lautsprecherrauschen		Farben
0 ⟶ 28V	Spannung durch Abstimmen regelbar		Einwandfreies schwarz/weiss Bild		Eine oder zwei Farben schwach oder nicht vorhanden
	Einheit entfernen		Kein oder schwaches Bild		Schwache Farben
	Einheit einstecken		Egal verfärbtes Raster ohne Bild oder mit schwachem Bild		Keine Farben
	Einheit ersetzen		Bild gleichmässig verfärbt		SK2 in Stellung 2 schalten
	Speisespannung "schluckt"		Vertikale Bildamplitude zu klein oder zu gross		Gerät einschalten
	Stecker einstecken		Horizontale Bildamplitude zu klein oder zu gross		Gerät abschalten

SK1	Gerät einschalten	R.........	Widerstand R ... ausbauen
	Kein Licht	.....	Brückendraht ... ausbauen
TV	Instabiles Fernsehbild		Einstellung (allgemein)
	Fernsehbetrieb		Überlötpunkt beheben
	Videotextbetrieb		Überlötpunkt plazieren
	Videotextzeilen fehlen oder enthalten falsche Zeichen	V	**Spannung messen**
STATUS	Statuszeile ist korrekt, weitere Videotextzeilen fehlen	V-Ω	Schaltung überprüfen
STATUS	Statuszeile ist korrekt, weitere Zeilen enthalten Fehler		Signal/Oszillogramm messen
STATUS	Statuszeile ist nicht korrekt, weitere Zeilen enthalten Fehler	FREQ ... Hz	Frequenz messen

37 399B13

P	Anderes Programm wählen	=	Keine Abweichung
	Unsynchronisiertes Videotextbild	≠	Abweichung
	Videotextbild bewegt sich nach links oder rechts		Impuls/Impulszug vorhanden
	Videotextbild bewegt sich nach oben/unten		Impuls/Impulszug nicht vorhanden
...	Stecker ... entfernen		Impuls/Impulszug schwankt
...	Stecker ... einstöpseln	BUS	**Zeilen ... auf Busfehler kontrollieren**
....	Taste ... drücken	TV	Einwandfreies Fernsehfarbbild
IC	IC ... auswechseln		
..... →	Schaltung zwischen ... und ... prüfen		

37 400B13


1400
R-G-B AMPLIFIER
AMPLIFICATORE R-V-B
AMPLIFICATEUR R-V-B
AMPLIFIC. R-G-B
3399 300
3400 300
+200
+200a
+13a
5M13 1P13
4M13 2P13
5M12 4P12
8M12 1P12
6P12
3M12
4M12 5P12
6M12 3P12
2400 330n
2404 22n
54
56
55
2.8V
7402 BF423
7412 BC558B
7413 BF485
7418 BF485
7479 BF423
7422 BF423
7432 BC558B
7433 BF485
7438 BF485
7480 BF423
7442 BF423
7452 BC558B
7453 BF485
7458 BF485
7481 BF423
7465 BC558B
7489 BC548C
185V
3.9V
3.8V
4.5V
5V
6418 BAV21
6438 BAV21
6458 BAV21
6481 1N4148
6480 1N4148
6462 1N4148
6492 1N4148
6491 1N4148
3414 1k
3434 1k
3419 2k2
3439 2k2
3459 2k2
3481 15k
3480 10k
3468 680k
2470 22n
3470 2k2
3471 2k7
3473 1M3
3474 3M3
3472 4M7
2471 68n
1474 33M
2466 1n
7P12
4P13
2P1
2P12
8P12
5P13
3P13
51
52
53
180V
650V
B
G
R
5466
5465
25kV
7kV
2433 470μ
2462 100μ
2491 33p
3490 47k
3491 3k3
3492 2k2
3489 270

SEE SERVICE MANUAL REMARKS
SIEHE ANMERKUNGEN IN DER SERVICE DOCUMENTATION
VOIR SERVICE MANUAL OBSERVATIONS
VEDERE NOTE SU DOCUMENTAZIONE
VER OBERVACIONES EN ET DOCUMENTACION

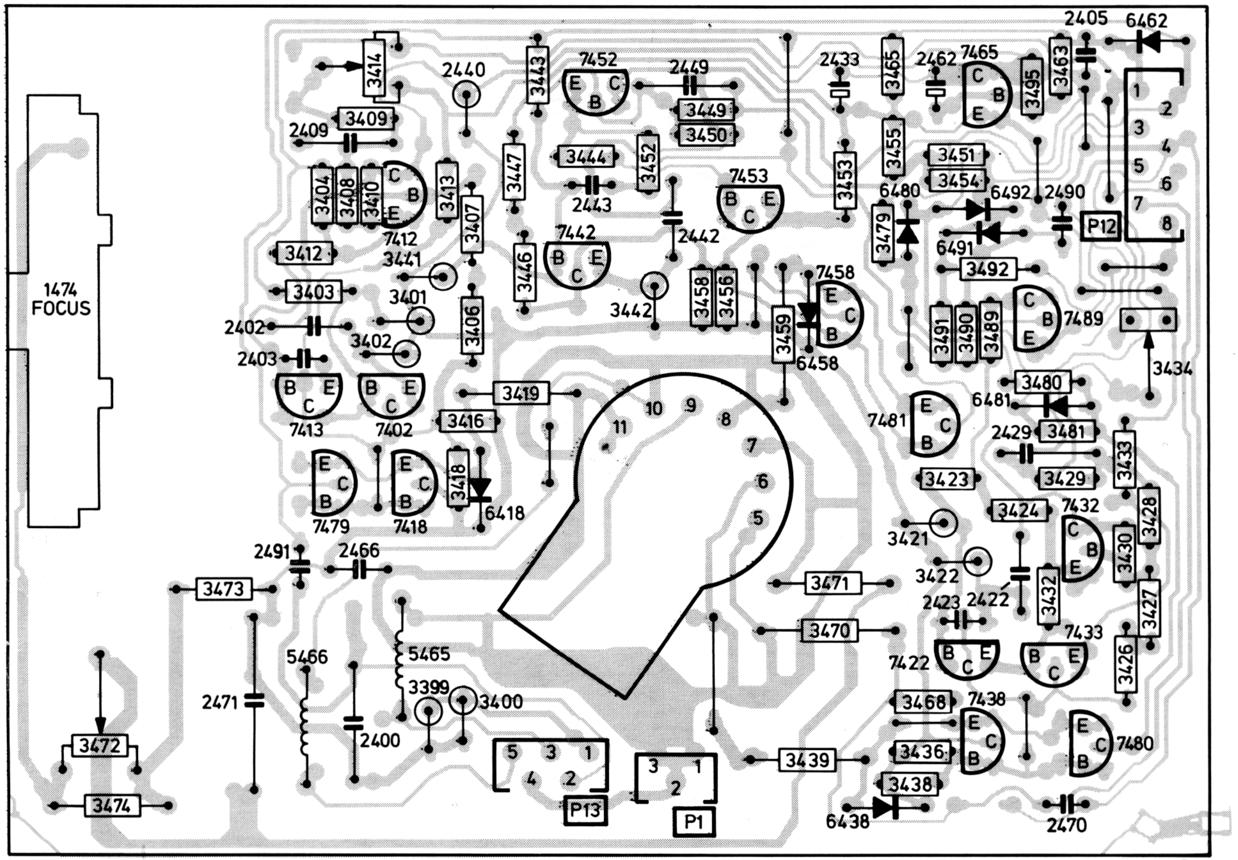
★FOR SETS WITH SECAM-L
2409.2429.2449 PRESENT
3401.3421.3441 BECOMES 2k
3402.3422.3442 BECOMES 330
7402.7422.7442 BECOMES BF870
7413.7433.7453 BECOMES BF583

PICTURE TUBE PANEL 1400

BC548C	4822 130 44196	
BC558B	4822 130 44197	
BF423	4822 130 41646	
BF485	4822 130 42702	
BF583	4822 130 60143	
BF870	4822 130 60126	
1N4148	4822 130 33939	
BAV21	4822 130 30842	
5465	4822 157 52392	27 μH
5466	4822 157 52392	27 μH
	(board)	
p12	4822 265 40422	8p
P13	4822 265 30351	5p
P1	4822 264 40207	3p
	(cable)	
P12	4822 265 40253	8p
P13	4822 265 30275	5p
P1	4822 265 30273	3p
Various		
1474	4822 101 20814	Focus pot. meter
	4822 255 70216	Socket picture tube

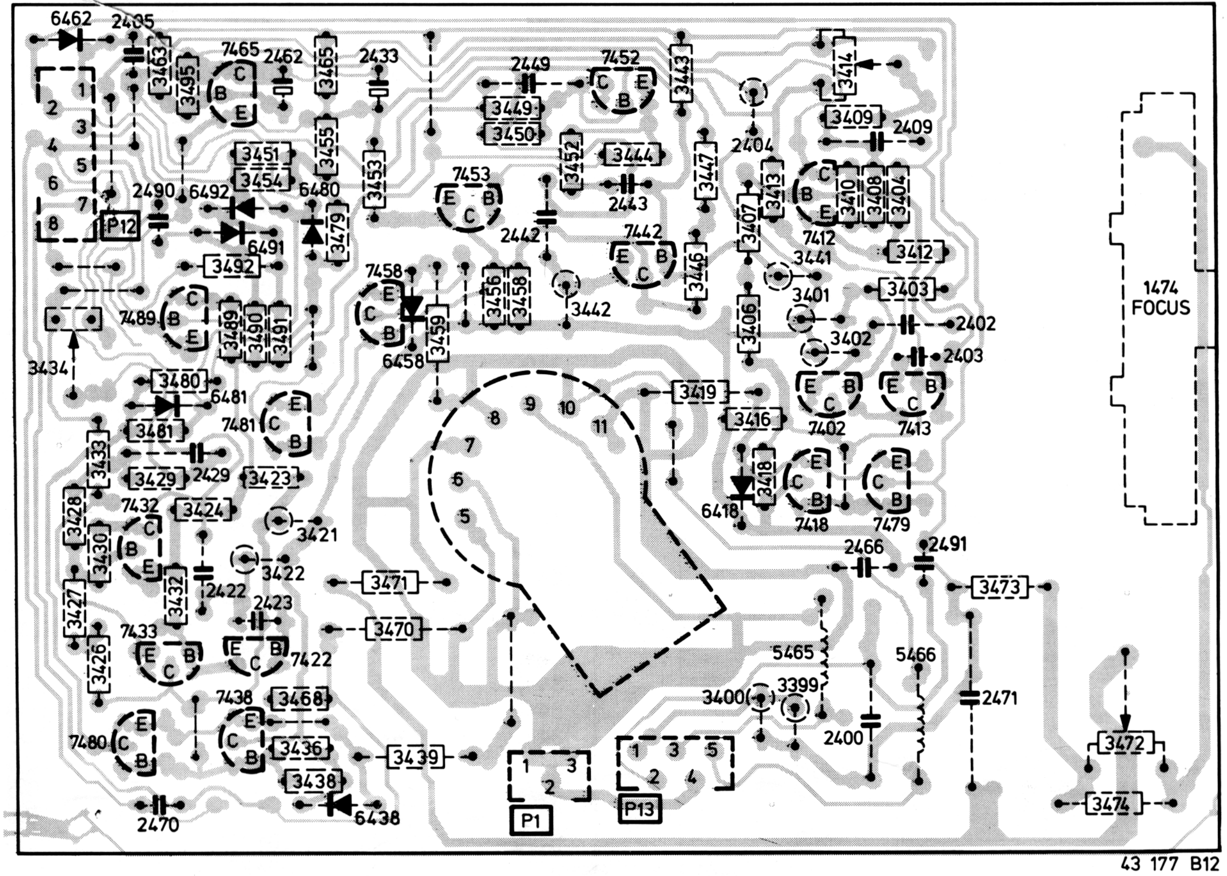
2409	4822 122 33046	12 pF	
2429	4822 122 33046	12 pF	
2449	4822 122 33046	12 pF	
2466	4822 122 31695	1 nF	2000 V
2471	4822 121 42588	68 nF	630 V
3399	4822 111 30547	300 Ω	0,33 W
3400	4822 111 30547	300 Ω	0,33 W
3401	4822 111 30582	6.2 kΩ	0,33 W
3401	4822 111 30572	2.7 kΩ	0,33 W
3402	4822 111 30891	330 Ω	0,6 W
3402	4822 111 30568	2 kΩ	0,33 W
3402	4822 111 30561	1 kΩ	0,33 W
3414	4822 100 20148	1 kΩ	potm.
3419	4822 116 52408	2.2 kΩ	0,5 W
3421	4822 111 30582	6.2 kΩ	0,33 W
3421	4822 111 30572	2.7 kΩ	0,33 W
3422	4822 111 30891	330 Ω	0,6 W
3422	4822 111 30568	2 kΩ	0,33 W
3422	4822 111 30561	1 kΩ	0,33 W
3434	4822 100 20148	1 kΩ	potm.
3439	4822 116 52408	2.2 kΩ	0,5 W
3441	4822 111 30582	6.2 kΩ	0,33 W
3441	4822 111 30572	2.7 kΩ	0,33 W
3442	4822 111 30891	330 Ω	0,6 W
3442	4822 111 30568	2 kΩ	0,33 W
3442	4822 111 30561	1 kΩ	0,33 W
3459	4822 116 52408	2.2 kΩ	0,5 W
3470	4822 111 91333	2.2 kΩ	0,5 W
3471	4822 111 91334	2.7 kΩ	0,5 W
3472	4822 101 10127	4.7 MΩ	potm.
3473	5322 116 52489	1.3 MΩ	0,25 W
3474	4822 110 42201	3.3 MΩ	0,5 W
3491	4822 116 53105	3.3 kΩ	0,6 W
3492	4822 116 52776	2.2 kΩ	0,4 W

1400 PICTURE TUBE PANEL


1474
FOCUS
2405
6462
3414
2440
3443
7452
2449
2433
3465
2462
7465
3495
3463
3409
2409
3449
3450
3444
3452
3455
3451
3454
6480
6492
2490
P12
3404
3408
3410
7412
3413
3407
3447
2443
7453
3453
2442
7442
3479
6491
3412
3441
3446
3492
7458
3403
3401
3442
3458
3456
3459
3491
3490
3489
7489
2402
3402
3406
6458
3434
2403
3480
6481
3419
7413
7402
3416
7481
2429
3481
3433
3423
3429
3418
6418
7479
7418
3424
7432
3428
3421
3430
2491
2466
3422
3471
3473
2423
2422
3432
3427
3470
7433
5466
5465
7422
3426
2471
3399
3400
3468
7438
2400
3472
3436
7480
3439
3438
3474
P13
P1
6438
2470

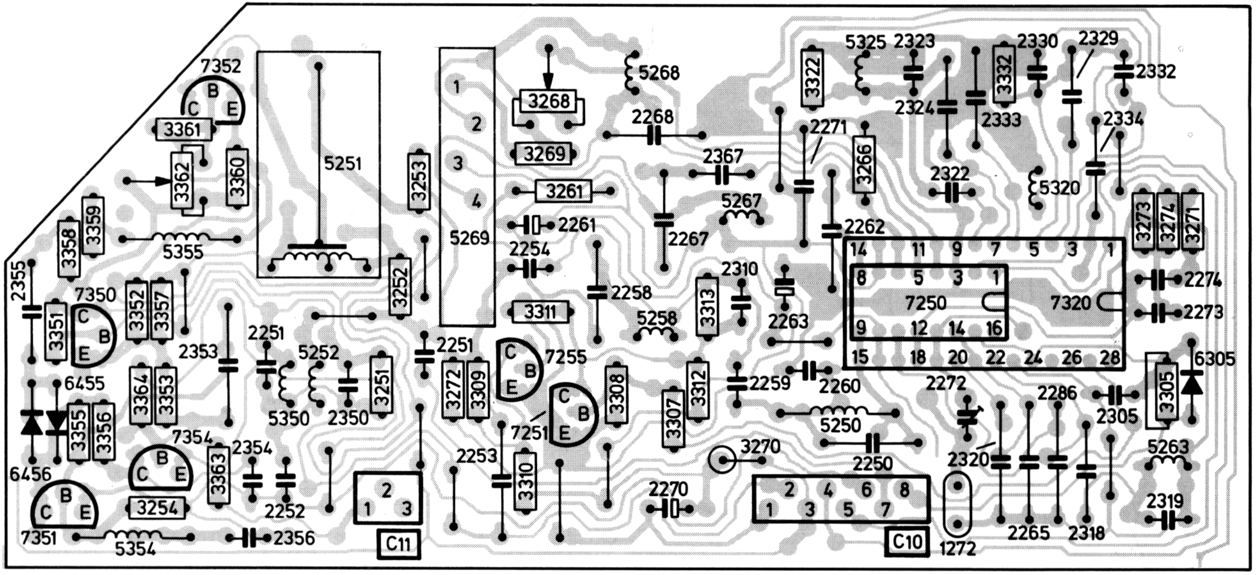
43 176 B12

1400 PICTURE TUBE PANEL


6462
2405
3463
3495
7465
2462
3465
2433
2449
7452
3443
3414
3409
2409
3449
3450
2404
3451
3455
3444
3452
3447
3454
3453
7453
3413
3410
3408
3404
2490
6492
6480
2443
P12
3479
2442
7442
7412
3441
3412
6491
3492
7458
3446
3401
3403
7489
3489
3490
3491
3456
3458
3442
3406
2402
3459
3402
2403
3434
6458
3480
6481
3419
3481
7481
3416
7402
7413
3433
3429
2429
3423
3418
6418
7418
7479
3428
7432
3424
3421
2466
2491
3430
3422
3473
3432
2422
3471
2423
3427
3470
7433
7422
5465
5466
3426
3400
3399
2471
7438
3468
2400
7480
3436
3439
3472
3438
P1
P13
3474
2470
6438
1474
FOCUS

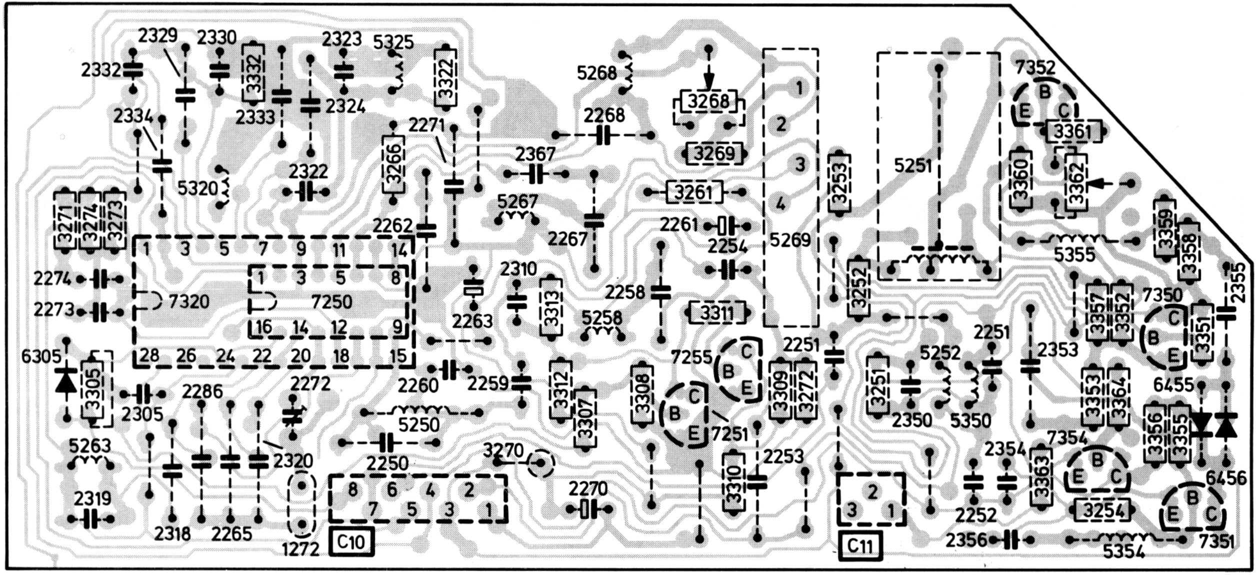
43 177 B12

1300 CHROMINANCE DECODER


7352
3361
3362
3360
5251
3253
5269
3268
5268
3269
2268
3261
2261
2254
2367
5267
2267
3266
2271
5325
2323
2324
3322
3332
2333
2330
2329
2332
2334
2322
5320
2262
3273
3274
3271
7320
7250
2274
2273
6305
3305
2286
2305
5263
2319
2318
2265
2320
1272
C10
2250
5250
2260
2259
2272
3270
2270
3312
3307
2310
2263
3313
5258
2258
3311
3308
7255
7251
3309
3272
2251
3251
3252
2253
3310
C11
2350
5350
5252
2353
3364
3353
3352
3357
3358
3359
5355
2355
7350
3351
6455
6456
3355
3356
7354
3363
2354
2252
3254
7351
5354
2356
B
C
E

38 944 B12

1300 CHROMINANCE DECODER


2329
2330
2323
5325
2332
3332
3322
5268
2324
2333
2334
2268
3268
2271
3266
2367
3269
5320
2322
3261
5267
2262
3271
3274
3273
2261
2254
2267
5269
3253
5251
7352
3361
3360
3362
3359
3358
5355
2274
7320
7250
2273
2310
2263
3313
5258
2258
3311
3252
3357
3352
7350
3351
2355
6305
3305
2305
2286
2272
2260
2259
3312
3307
3308
7255
7251
3309
3272
2251
3251
5252
2350
5350
2353
3353
3364
6455
3356
3355
5263
5250
2250
3270
2320
2253
3310
2354
7354
3363
6456
2319
2318
2265
1272
C10
2270
C11
2252
3254
2356
5354
7351
B
C
E

38 951 B12

PAL/SECAM CHROMINANCE DECODER 1300

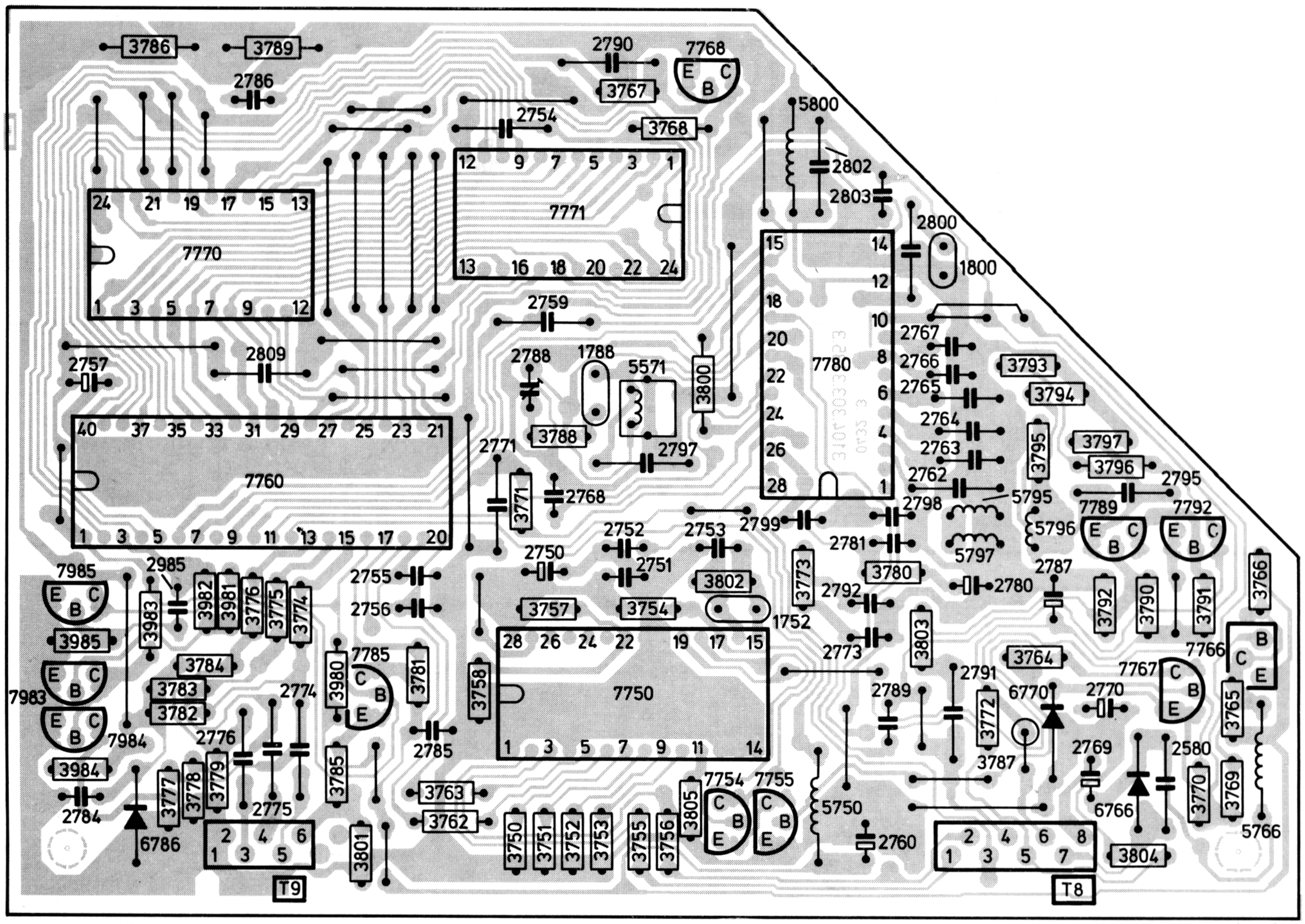
TDA4555	4822 209 83273		
BC548	4822 130 40938		
BC558	4822 130 40941		
BA317	4822 130 30847		
1N4148	4822 130 31438		
5250	4822 157 50961		
5251	4822 157 51056		
5251	unknown		(crisp.)
5252	4822 156 21146		
5258	4822 157 52507		
5263	4822 156 21025		
5267	4822 157 52507		
5268	4822 157 52507		
5269	4822 320 40096		
5320	4822 156 21025		
5325	4822 156 21025		
5350	4822 156 21025		
5354	4822 157 51577		
5355	4822 156 21334		

3268	4822 100 10995	220 Ω	potm.
3270	4822 111 30515	18 Ω	0,33 W
3362	4822 100 20168	1 kΩ	potm.
2272	4822 125 50045	20 pF	trimm.

Various

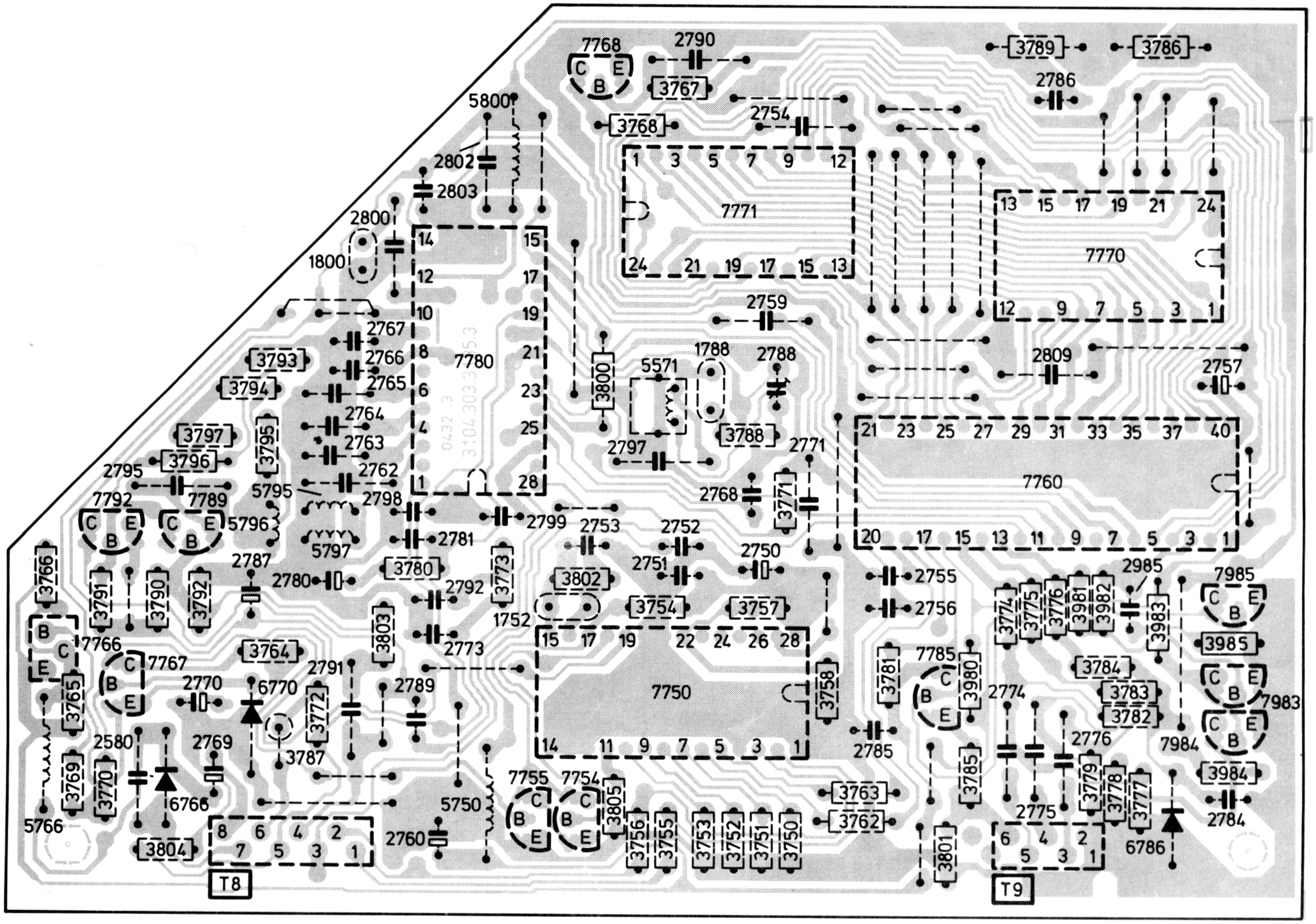
1272	4822 242 70626	Crystal
C10	4822 265 40471	8p
C11	4822 265 30431	3p

1750 TXT DECODER


7770
7771
7760
7780
7750
T9
T8
1750
1752
1788
1800
5571
5750
5766
5795
5796
5797
5800
7754
7755
7766
7767
7768
7785
7789
7792
7983
7984
7985
6766
6770
6786

38 948 C12

1750 TXT DECODER


7771
7770
7780
7760
7750
T8
T9
1752
1788
1800
5571
5750
5766
5795
5796
5797
5800
7754
7755
7766
7767
7768
7785
7789
7792
7983
7984
7985
6766
6770
6786

38 954 C12

STEREO DECODER 1100

IC

U2830B	482220971603
TDA8405	4822 209 70934
TDA8420	4822 209 70935

TR

BC548	482213040938
	4822 13044197

D

BAT85	482213031983
1N4148	4822 13033939

5100	4822 15752508	7.34 uH
5101	482215752509	14.6 uH
5102	4822 157 52511	0.83 uH
5103	4822 15750964	
5106	482215752508	7.34 uH
5107	482215752509	14.6uH
5108	4822 157 52511	0.83 uH
5111	4822 157 52511	0.83 uH
5134	4822 15752512	

R

3121	4822 101 10626	10 KR potm.
3124	482211653359	619 KR

C

2100	4822 122 10161	3.3 pF	50V
2105	4822 122 10379	3.9 pF	50V
2110	4822 121 50566	1 nF	250V
2110	5322 121 54072	820 pF	250V
2147	4822 12231942	2.2 ^F	50V
2148	482212231942	2.2 ^F	50V

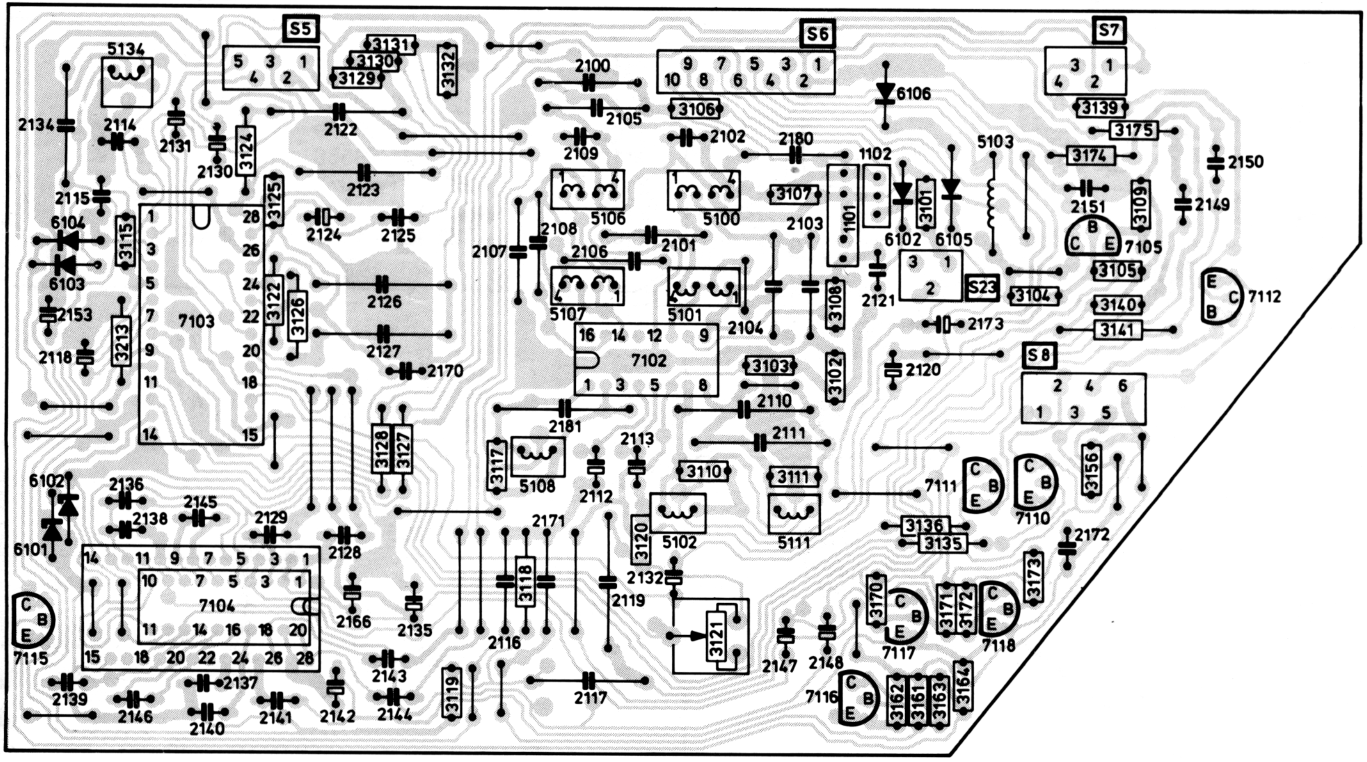
S5	4822 265 40503	5P
S6	4822 265 40472	10p
S7	4822 266 30276	4p

S8	4822 265 40421	6p

Various

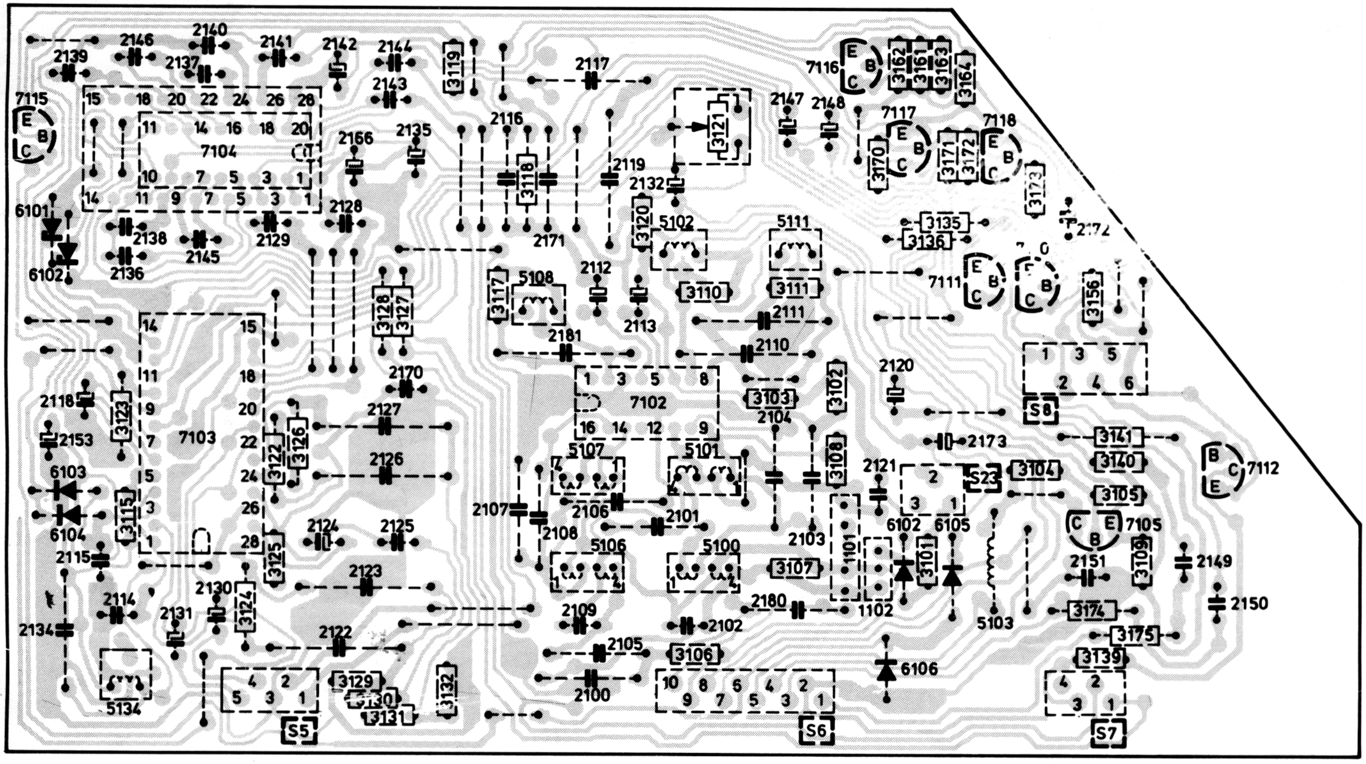
1101	482224270714	Ceramic filter 5.5 MC
1102	482224271713	Ceramic filter 6.0 MC
1102	482224270319	Ceramic filter 6.5 MC

1100 STEREO DECODER


S5
S6
S7
S8
S23
5134
3131
3130
3129
3132
2100
2105
3106
2102
2180
1102
6106
5103
3139
3175
3174
2150
2134
2114
2131
2130
3124
2122
2109
2115
3125
2123
5106
5100
3107
1101
3101
2151
3109
2149
6104
3115
2124
2125
2108
2101
2103
6102
6105
7105
6103
7103
3122
3126
2126
2107
2106
5107
5101
3108
2121
3105
3104
3140
7112
2153
3213
2118
2127
2104
7102
3141
2173
2170
3103
3102
2120
2181
2110
2111
2113
3117
5108
3128
3127
3110
3111
3156
6102
2136
2112
7111
7110
2145
2138
2129
2171
5102
5111
3136
3135
6101
2128
3120
2172
3118
2132
3173
7104
2166
2135
2119
3121
3170
3171
3172
7115
2116
7117
7118
2147
2148
2139
2137
2143
3119
2117
7116
3162
3161
3163
3164
2146
2140
2141
2142
2144

42587 C 13

1100 STEREO DECODER

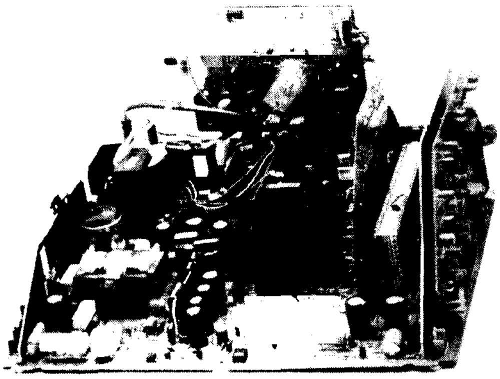

2146
2140
2141
2142
2144
3119
2139
2137
2143
2117
7116
3162
3161
3163
3164
7115
7104
2166
2135
2116
3121
2147
2148
7117
7118
3170
3171
3172
3173
6101
2128
3118
2119
2132
3120
5102
5111
3135
3136
2172
2138
2129
2171
6102
2136
2145
3128
3127
5108
3117
2112
2113
3110
3111
2111
7111
3156
7103
2170
2181
2110
2118
3123
3126
2127
7102
3103
3102
2104
2120
S8
2153
3122
2126
2173
3141
3140
6103
5107
5101
3108
2121
S23
3104
7112
3115
3105
2107
2106
2101
6104
2124
2125
2108
5106
5100
2103
6102
6105
7105
2115
3125
3107
1101
3101
3109
2151
2149
2123
2130
2114
3124
2180
1102
5103
3174
2150
2134
2131
2122
2109
2102
3175
2105
3106
3139
6106
5134
3129
3130
3131
3132
2100
S5
S6
S7

42588 C 13

Colour television CHASSIS 2B

Ausführung 3

Service
Service
Service



39 012 A

Anwendbar für Geräte mit Seriennummern AG04 und höher

Service Manual

TECHNISCHE DATEN

Netzspannung	: 220-240 V ~ (± 10%)
Antenneneingangsimpedanz	: 75 ü - coax
Mindestantennenspannung VHF	:30uV
Mindestantennenspannung UHF	:40uV
Höchstantennenspannung	: 180mV
Farbgleichlauf-Fangbereich	: +300 HZ/-300 Hz
Zeilengleichlauf-Fangbereich	: +600 HZ/-600 Hz
Bildgleichlauf-Fangbereich	: +5 Hz/-5 Hz
Bildröhre Reihe	: 24/27 inch 110° flat-square
	: 21 inch 90° flat square

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
Technische Daten	1
Warnungen	2
Anmerkungen	2
Anweisungen zur Mechanik	3
Einstell-hinweise	3+4
Elektrische Stückliste	5
Verdrahtungsplan	6
Schaltbild A	7
Printdarstellung Bedienungsplatte	7
Schaltbild B	8
Printdarstellung Hauptplatte	9+10
Printdarstellung Bildröhrenplatte	9+10
Printdarstellung Hilfsplatte	9+10
Printdarstellung Kopfhörerplatte	10
Schaltbild C	11
Stereo-Decoder	12+13
PAL Decoder	14+15
PAL/SECAM Decoder	16+17
TXT-Decoder	18+19
	20+21
	22+23
Fehlerdiagnose Bedienungsteil	23
Symbolikerklärung	24

Documentation Technique Service Dokumentation Documentazione di Servizio Huolte-Ohje Manual de Servicio Manual de Servicio

Subject to modification

Service Consumer Electronics

Printed in The Netherlands

© Copyright reserved

CS 8 362 D

2.

WARNUNGEN

1. Die Sicherheitsvorschriften erfordern, dass das Gerät sich nach der Reparatur in seinem originalen Zustand befindet und dass die benutzten Einzelteile und die aufgeführten Teilen identisch sind.
   Die Sicherheitsbauteile sind mit der Markierung. A versehen.
2. Zur Kontrolle der Hochspannung ist ein geeignetes / Messinstrument einzusetzen.
   Damit Beschädigung von IC's und Transistoren verhindert wird, muss jeder Überschlag der Hochspannung vermieden werden. Damit die Bildröhre keinen Schaden nimmt, muss beim Entladen die in Bild 1 aufgenommen Methode angewandt werden. Es ist ein Hochspannungsabtaster und ein Universalmessgerät (Stellung DC-V) einzusetzen. Solange entladen, bis der Ausschlag am Messgerät 0 Volt geworden ist (d.h. nach ca. 30 Sekunden).

3. ESD

Alle ICs und viele andere Halbleiter sind empfindlich gegenüber elektrostatischen Entladungen (ESD). Unsorgfältige Behandlung im Reparaturfall kann die Lebensdauer drastisch reduzieren.
Veranlassen Sie, dass Sie im Reparaturfall über **ein** Pulsarmband mit Widerstand verbunden sind mit dem gleichen Potential wie die Masse des Gerätes.
Bauteile und Hilfsmittel auch auf dieses gleiche Potential halten.

4. Ein zu reparierendes Gerät ist immer an einen Trenntransformator anzuschliessen.
5. Während der Messung am Hochspannungsteil und **an** der Bildröhre ist grosse Vorsicht geboten.
6. Bei eingeschaltetem Gerät sollen keine Module oder sonstige Einzelteile ausgetauscht werden.
7. Gemäss Vorschrift ist bei Austausch der Bildröhre eine Sicherheitsbrille zu tragen.
8. Zum Abgleichen sind Kunststoff- statt Metallwerkzeuge zu verwenden.
   Dadurch wird vermieden, dass ein Kurzschluss entsteht oder das eine bestimmte Schaltung instabil wird.

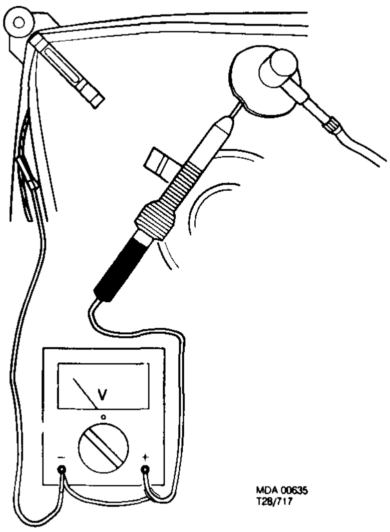


Fig.1

ANMERKUNGEN

1. Die Gleichspannungen und Oszillogramme sind gegenüber einem möglichst nahen Erdungspunkt **auf** der Printplatte zu messen.
2. Die Gleichspannungen sind unter folgenden Umständen zu messen: Antennensignal zuführen minimale Helligkeit und maximale Sättigung und Kontrast.
3. Die Oszillogramme sind unter folgenden Umständen zu messen:
   a. Als Eingangssignal ein Farbbalkenmuster benutzen.
   b. Ein Oszilloskop (Stellung 0,1 V/div. - DC) über einen Abschwächerkopf (10:1) an Punkt **5 von** TDA4580 (Pos. 7300) anschliessen.
   c. Die Sättigungseinstellung auf 3 V Gleichspannung an Punkt 16 von TDA4580 (Pos. 7300) vornehmen.
   d. Die Helligkeitseinstellung derart vornehmen, dass der Pegel des schwarzen Balkens im Videosignal auf 3 V gelangt (siehe Bild 2).
   e. Mit der Kontrasteinstellung die **Amplitude des** Videosignals auf 2,8 V einstellen.
4. Der Bildröhrenprint ist mit Funkenstrecken versehen. Jede Funkenstrecke ist zwischen einer Elektrode der Bildröhre und der Aquadagschicht geschaltet.
5. Die im Prinzipschaltbild und in der Einzelteilliste erwähnten Halbleiter, sind je Position völlig auswechselbar gegen die Halbleiter im Gerät (ungeachtet der Typenbezeichnung auf diesen Halbleitern).

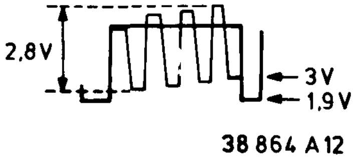


Fig. 2

. Für die Module (board-to-board) benutzte Steckverbinder sind vom goldplatierten Typ (gold-plated) und dürfen nur gegen die gleichen ausgewechselt werden.

ANWEISUNGEN ZUR MECHANIK

1. Zur Erleichterung der Fehlersuche und/oder Reparatur kann man das Gerät auf eine Seite stellen und anschliessend das Chassis so weit wie möglich rückwärts holen.
2. Das Hochspannungs-und Fokussierspannungskabel am Zeilenausgangstransformator lässt sich trennen, nachdem mit einem Schraubenzieher oder Seitenschneider die Klemmbuchsen K angehoben worden sind (siehe Bild 3a).
   Wird das Kabel anschliessend eingesteckt, muss vorher die Klemmbuchse auf den Transformator gedrückt werden, bis ein Einschnappschall hörbar **ist;** danach lässt sich das Kabel hineindrücken.
   Es ist zu beachten, dass das Kabel ausreichend tief hineingedrückt wird.
3. Das Fokussierpotentiometer **ist nicht verlötet und lässt** sich herausnehmen, nachdem die Befestigungslaschen **A entriegelt worden sind (siehe** Bild 3b).
   Die Fokussierkabel lassen sich trennen, nachdem die Keramikplatte B beseitigt worden ist.
   Die Fokussierspanningskabel lassen sich nun ohne weiteres in das neu zu befestigende Fokussierpotentiometer einstecken, bis ein Einschnappschall gehört wird.
   Auf der Seite des Bildröhrensockels lässt sich das Fokussierkabel mit kräftigem Ziehen losreissen.
   Der Röhrensockel ist zu entlasten, indem er mit dem Daumen angehalten wird.

EINSTELL-HINWEISE

A. EINSTELLUNGEN AM CHASSIS (BILD 4)

1. +140 V Versorgungsspannung

Einen Gleichspannungsmesser zwischen Anschluss 5 von Steckverbinder M17 und Masse schalten.
Mit 3715 die Spannung auf 140 V regeln.

2. Horizontalsynchronisation

Ein Antennensignal einspeisen.
Einen Widerstand von 4k7 zwischen Punkt 2 und Punkt **22** von IC7550 schalten.
5555 regeln bis das Bild gerade steht.
Den Widerstand beheben.

3. Horizontalzentrierung

Wird mit 3542 eingestellt.

4. Bildbreite

Die Bildbreite wird mit 3595 eingestellt.

5. Vertikalbildlageregelung

Die Zentrierung wird mit SK4 eingestellt.

6. Bildhöhe

Die Bildhöhe wird mit 3559 eingestellt.

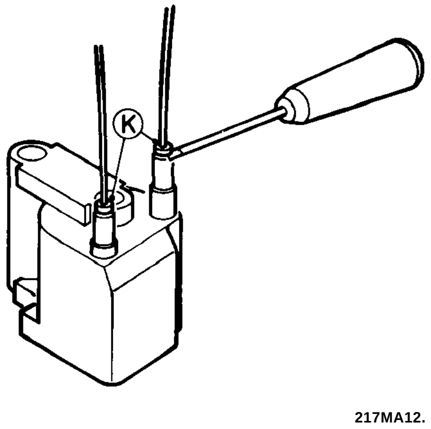


Fig. 3a

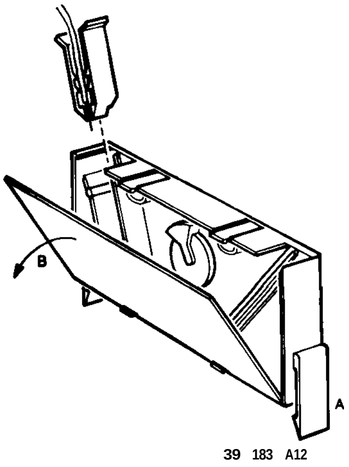


Fig. 3b

B. EINSTELLUNGEN AN DER BILDRÖHRENPLATTE (BILD 5)

1. Fokussierung

Die Fokussierung wird mit 1474 eingestellt.

2. Sperr- oder Einsatzpunkt der Bildröhre

Ein Antennensignal hinzuführen. Kontrast, Helligkeit und Sättigung auf Minimum einstellen. Mit einem Oszilloskop (bildfrequent) an den Punkten 6,8 und 11 der Bildröhre messen und notieren auf welchem Niveau die Unterseite jeden Oszillograms sich befindet (siehe Bild 3c).
Jetzt das Oszilloskop an den Punkt anschliessen wo das höchste Niveau notiert wurde.
Jetzt 3472 so einstellen, dass dieses Niveau sich auf 140 V befindet (siehe Bild 3c).

3. Graustufeneinstellung

Ein Testbildsignal zuführen und das Gerät in gewöhnlicher Weise einstellen.
Dem Gerät ca. 10 Minuten Anheizdauer gewähren.
3414 und 3434 auf gewünschte Graustufe abgleichen.

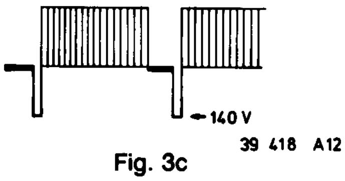


Fig. 3c

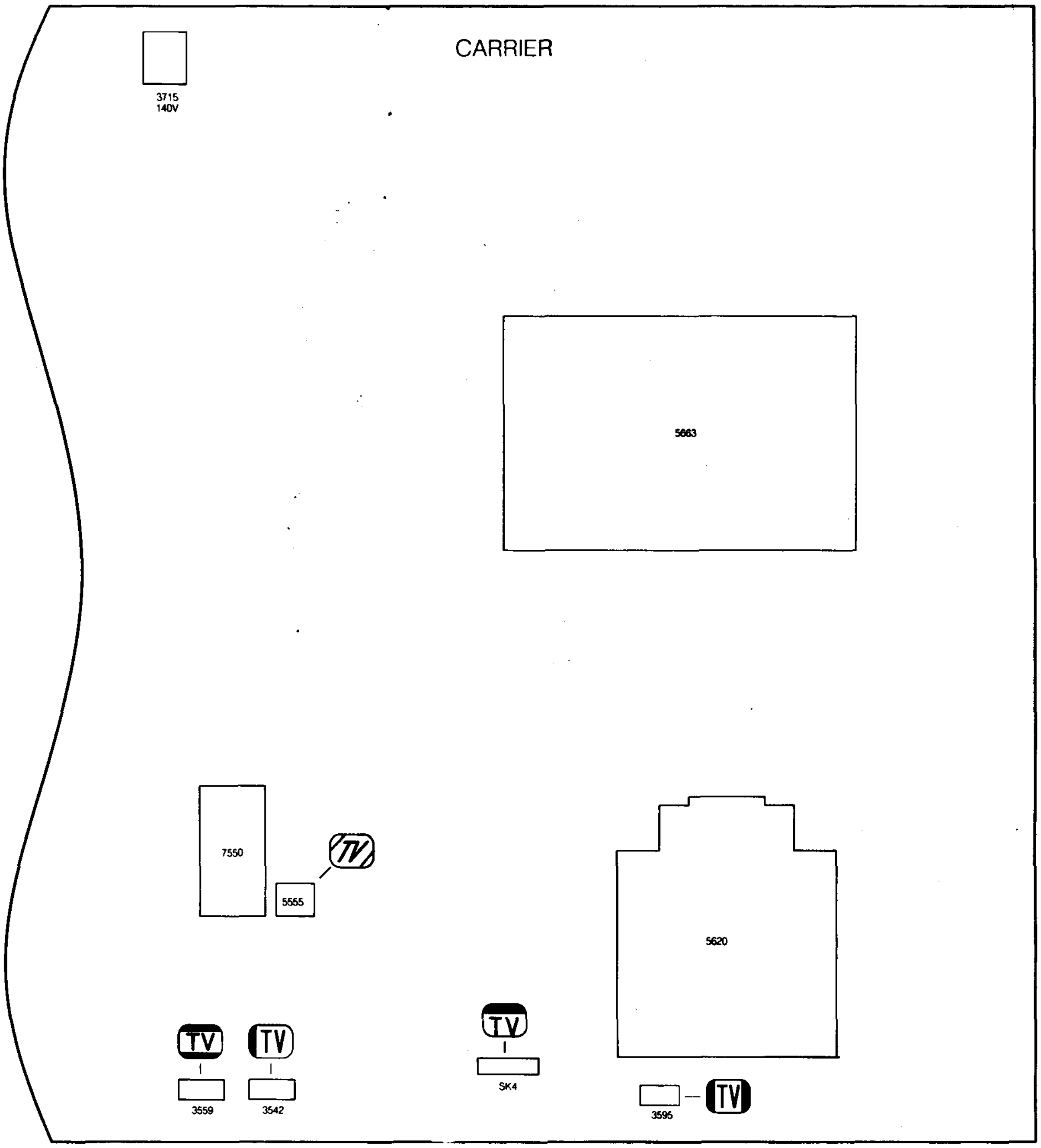
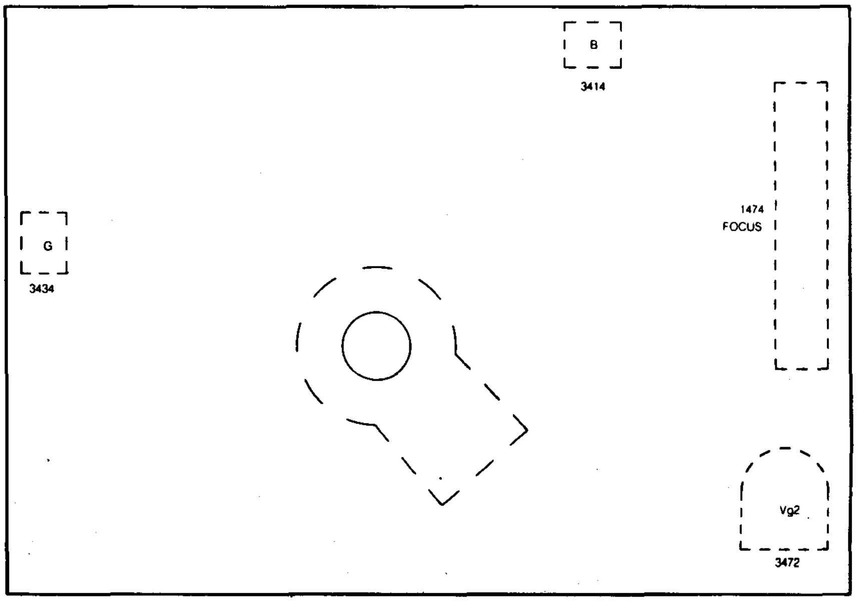

CARRIER
3715
140V
5663
7550
5555
TV
5620
TV
TV
TV
3559
3542
SK4
3595
TV

Fig. 4


B
3414
1474
FOCUS
G
3434
Vg2
3472

PRS 01035
T-26/613

Fig. 5

CHROMINANCE

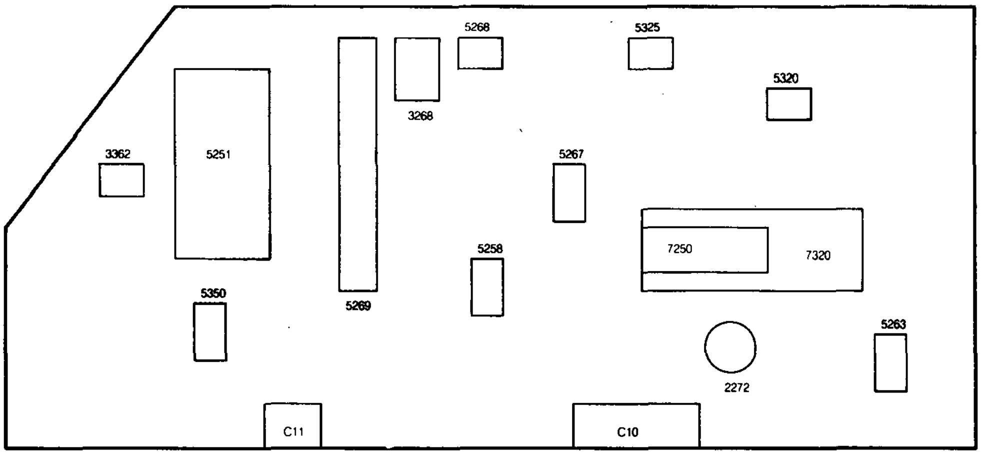
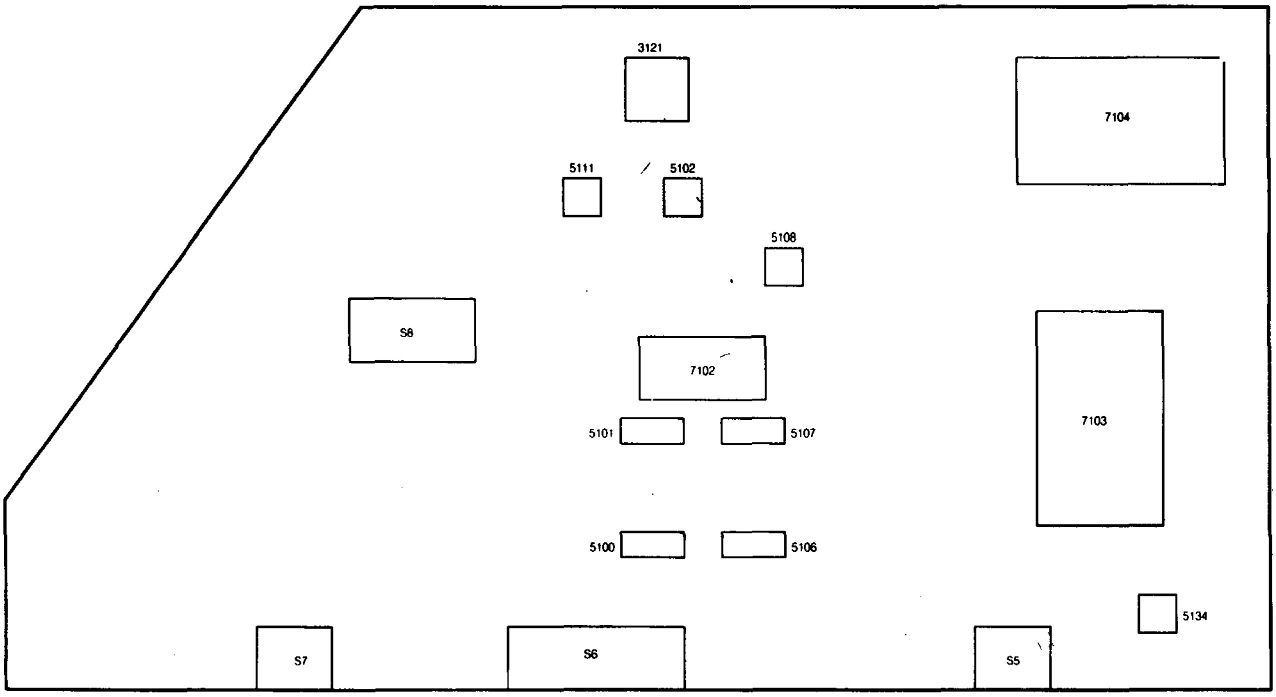

5268
5325
5320
3268
3362
5251
5267
5258
7250
7320
5350
5269
5263
2272
C11
C10

Fig. 6

STEREO DECODER


3121
7104
5111
5102
5108
S8
7102
7103
5101
5107
5100
5106
5134
S7
S6
S5

PRS 02168
102 716

Fig. 7

EINSTELL-HINWEISE

D. EINSTELLUNGEN AM CHROMINANZDECODER (BILD 6)

Anmerkung:
Falls das Gerät nur für den Empfang von PAL-Signalen geeignet ist, sollen die Einstellungen 1,2 und 3 ausgeführt werden.
Falls das Gerät auch für den Empfang von SECAM-Signalen geeignet ist, sollen die Einstellungen 4,5 und 6 auch vorgenommen werden.

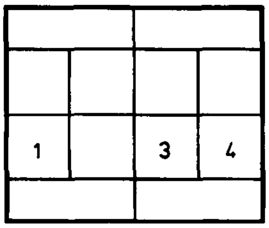
1. Der Chrominanzhilfsoszillator

Ein Farbbalkenmuster zuführen.
Anschluss 11 von IC7250 oder Anschluss 17 von IC7320 an Masse legen.
2272 dahin abgleichen, dass die Farbe auf dem Schirm nahezu zum stilstand gekommen ist. Durchverbindung entfernen.

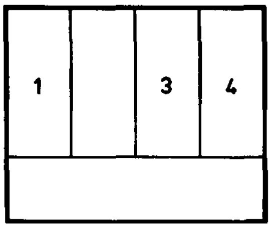
2. Die PAL-Verzögerungsleitung

Ein Generatorsignal vom PM5515 zuführen.
Den Generator in die Stellung "DEM" bringen.
Kontrast und Helligkeit in gewöhnlicher Weise und den Sättigungsregler auf 3/4 seines Bereichs einstellen.
3268 dahin abgleichen, dass der Jalousie-Effekt im 3. Balken verschwindet.
Dann 5267 abgleichen, bis der Jalousie-Effekt im 1. und 4. Balken verschwindet.
3268 erneut abgleichen.

PM5515 (DEM)



PM5519 (DEM)



1.2 117 C12

3. Der Chrominanzunterdrückungskreis in der Luminanzschaltung

Ein Farbbalkenmuster einspeisen und den Empfänger in üblicher Weise einstellen.
Ein Oszilloskop an 4M10 anschliessen und 5350 auf minimale Amplitude des Farbartsignals abgleichen, dass sich auf den unterschiedlichen Helligkeitsstufen des Leuchtdichtesignals befindet.

4. "Circuit cloche"

Antennen- oder Generatorsignal zuführen.
Fernseh-Gerät normal einstellen.
Oszilloskop an Punkt 15 von IC7320 anschliessen.
5258 auf Maximalamplitude einstellen.

5. SECAM-Kennung

Ein SECAM-Farbsignal mit Zeilenidentifikation zuführen und den Empfänger auf normale Weise einstellen. Einen Voltmesser (FtisslO MO) an Anschluss 21 von IC7320 anschliessen. 5263 auf maximale Gleichspannung abgleichen.

6. SECAM-Demodulatoren

Ein SECAM-Farbbalkenmuster zuführen und den Empfänger auf normale Weise einstellen. Einen Oszillographen an 4M10 anschliessen.
5320 so abgleichen, dass der Pegel des weissen und/oder des schwarzen Balkens auf den gleichen Pegel wie der des Rücklaufs kommt.
Darauf den Oszillographen an 5M10 anschliessen und 5325 auf gleiche Weise wie 5320 abgleichen.

E. EINSTELLUNGEN AM STEREODECODER (BILD 7)

Anmerkung:
Wo beim Abgleichen von einem Generatorsignal die Rede ist, wurde der Farbmustergenerator PM5515 eingesetzt.

1. 5,5 MHz Tonteil

Ein Sender- oder Generatorsignal dessen Tonträger mit einer Frequenz (z.B. 1 kHz) moduliert ist einspeisen.
Generator in Monostellung bringen.
5100 und 5101 auf Höchst-Lautstärke abgleichen.
Anschliessend 5102 auf Mindeststörung im Ton abgleichen.

2. 5,742 MHz Tonteil

a. Ein Sendersignal mit 2 Tonträgern zuführen.
Beide Tonträger sind mit einer Frequenz (z.B 1 kHz) moduliert und der zweite Tonträger führt das Pilotsignal für die zweite Sprache.

b. Oder ein Generatorsignal zuführen.
Generator in "dual"stellung bringen.

Am Gerät den Stereo/Mono-Schalter in die Stereo-Stellung bringen und mit Hilfe der Taste "I-II" auf der Fernbedienung das Gerät in die Stellung "Mono-Kanal II" bringen.
Dann 5106 und 5103 auf Höchst-Lautstärke abgleichen und 5108 auf Mindeststörung im Ton abgleichen.

3. Pilottoneinstellung

Ein Signal wie in Punkt 2 einspeisen. 5134 dahin regeln, dass das Gerät einwandfrei zwischen Sprache I und Sprache II umschaltet (Pilotton 54,688 kHz).

4. Stereo Matrix

Ein Generatorsignal zuführen.
Generator in Stereostellung bringen und die Taste "R(M2)" betätigen.
Gerät mit Hilfe des Mono/Stereo-Schalters in die Stereostellung bringen. Oszilloskop an Punkt 4 von Stecker M5 schalten.
3121 dahin einstellen, dass das Signal Mindestwert aufweist.

F. EINSTELLUNG AM VIDEOTEXTDECODER

1. Anschluss **22** von IC7780 an Masse legen.
Mit 2788 die Freilauffrequenz an Anschluss 17 von IC7780 auf 6,010 MHz ± 2,5 kHz regeln mit Hilfe einer Frequenzmesser.

CARRIER PANEL

CNX62	482213090121	
PCD8571P	482220910427	
SAR3035	482220911012	
TDA1520AQ	4822 209 70223	(for 2x 15 W)
TDA1520BQ	4822 209 70021	(for 2x 10 W)
TDA3653AQ	4822 209 83263	(for 90°)
TDA3654Q	482220983351	(for 110°)
TDA4580	4822 209 70018	
TDA8370	482220970178	

BC369	532213044593
BC547	482213044257
BC548	482213040938
BC548C	482213044196
BC556	482213040989
BC557	482213044256
BC558	482213040941
BC558B	482213044197
BD234	482213040917
BD826	482213041774
BD943	532213044921
BF819	482213042159
BUT12A	482213043919
2SD1577PV	4822 130 43921

BAS11	482213041273
BAV21	482213030842
BT151F-500R	482213020194
BY228	482213041275
BY229F-200	4822 130 33529
BY229F-600	4822 130 33531
BYD33D	482213042488
BYD33G	482213042489
BYD33J	482213042606
BYV27-150	4822 130 31628
BYW95C	482213041602
BZV85-C5V1	4822 130 31456
BZX55-B5V1	4822 130 33524
BZX55-B6V2	4822 130 33525
BZX55-B9V1	4822 130 33668
BZX55-C33	4822 130 33684
BZX79-C2V7	5322 130 34563
BZX79-C3V9	4822 130 31981
BZX79-C4V7	482213034174
BZX79-C12	4822 130 34197
BZX79-C18	4822 130 31024
BZX79-C33	4822 130 34142
BZX79-C47	4822 130 34383
HZ7A3	482213033523
OF705-8V2	4822 130 33633
OF705-30	4822 130 32807

SF2D41	482213020193
1N4148	482213031438
1N5061	482213031933

5027	482215750961	
5555	482215752681	
5567	482215750964	
5601	482215810728	(for 110°)
5601	482215621293	(for 90°)
5611	482215752472	(for 110°)
5611	482215810553	(for 90°)
5612	482215752688	(for 110°)
5612	482215621332	(for 90°)
5619	482215752505	
5620	482214010294	Line Output
5632	482214610111	Line driver
5637	482215751157	
5642	482215752506	
5643	482215752506	
5644	482215752506	
5646	482215752506	
5651	482215752505	
5652	482215752505	
5663	482214621121	SOPS transformer
5687	482215610769	
5697	482215752407	
5698	482215752407	

Various

1921	4822 242 70668	Crystal 4 MHz
1925	482213810138	Battery1,2V
	482226760172	SCART socket
	4822 276 11237	Switch SK2
	482241024151	Knob on SK2
	4822 273 30324	Switch SK4
	482225630274	Fuse holder 1651
	4822 267 30631	Socket var. level
1224	482228020213	Relais
	482249241268	Spring fix. TS7599
	482249263339	Spring fix. TS7618
	4822 492 62907	Spring fix. other transistors and IC's
	4822 255 40527	Isolation plates
	4822 320 20097	EHT cable
	482232020126	Focus cable long
	482232040136	Focus cable short
	4822 267 50606	Connector on focus cable

CARRIER PANEL

3023	4822 111 30515	18	n	0,33 W
3030	4822 111 30505	7.5	n	0,33 W
3203	4822 111 30494	2.7	n	0,33 W
3213	4822 111 30494	2.7	n	0,33 W
3290	4822 111 30508	10	Q	0,33 W
3535	4822 111 30508	10	n	0,33 W
3542	4822 10020487	10	kQ	potm.
3557	5322 11664011	30	MO	0,25 W
3558	4822 11072201	3.3	MO	0,25 W
3559	4822 10011022	1	MO	potm.
3560	5322 11664026	6.2	MQ	0,25 W
3592	4822 11652302	750	kQ	0,5 W
3595	4822 10020487	10	kQ	potm.
3602	4822 111 30513	15	Q	0,33 W
3632	4822 11653418	2.7	kQ	5 W
3632	4822 116 53568	3.3	kQ	5 W
3644	4822 111 30483	1	Q	0,33 W
3645	4822 111 30483	1	n	0,33 W
3646	4822 111 30494	2.7	n	0,33 W
3647	4822 111 30494	2.7	n	0,33 W
3651	4822 111 30553	470	n	0,33 W
3652	4822 111 30553	470	n	0,33 W
3653	4822 11640033	NTC/PTC		(110°)
3653	4822 11640065	PTC/PTC		(90°)
3654	5322 11341033	2.2	Q	7 W
3654	4822 11380388	3.9	Q	7 W
3664	4822 11380383	82	Q	7 W
3666	4822 111 30502	5.6	O	0,33 W
3671	4822 11311002	15	n	5 W
3678	4822 116 52784	2.7	kQ	0,4 W
3679	4822 116 52776	2.2	kQ	0,4 W
3683	4822 11653087	1.2	kQ	0,4 W
3705	4822 11653028	7.5	kQ	0,6 W
3715	4822 10020488	470	Q	potm.
3935	4822 111 30498	4.3	Q	0,33 W

2544	4822 121 42477	47	nF	50V
2553	4822 121 42477	47	nF	50V
2554	4822 121 50753	2.2	nF	160V
2572	4822 121 42477	47	nF	50V
2608	4822 124 21208	4.7	tiF	50V
2609	4822 121 40249	8.2	nF	1600V
2609	4822 121 42383	6.2	nF	2000V
2611	4822 121 40479	390	nF	250V
2612	4822 121 42597	360	nF	250V
2612	4822 121 42376	470	nF	250V
2617	4822 122 32771	1.5	nF	2000V
2617	4822 122 20039	270	PF	2000V
2638	4822 124 21923	3.3	HF	250V
2651	4822 121 50627	470	nF	250V
2654	4822 122 32769	2.2	nF	1000V
2655	4822 122 32769	2.2	nF	1000V
2656	4822 122 32769	2.2	nF	1000V
2657	4822 122 32769	2.2	nF	1000V
2659	4822 124 21686	220	^F	385V
2664	4822 122 32071	2.2	nF	1000V
2675	4822 121 42589	82	nF	63V
2690	4822 124 41282	1	PF	50V
2691	4822 122 20038	47	PF	
2694	4822 122 20039	270	PF	2000V

"

1601	4822 253 30174	T125 mA	(for 90°)
1601	4822 253 10074	T315 mA	(for110°)
1642	4822 253 10057	T800 mA	
1651	4822 253 30025	T2A	
1704	4822 253 30089	T2,5 A	
1707	4822 253 30089	T2,5A	
1711	4822 253 10074	T315 mA	

(board)

M4	4822 265 40442	10p
M5	4822 267 40648	5p
M6	4822 26450149	10p
M7	4822 26450148	8p
M8	4822 26450148	8p
M9	4822 267 50591	6P
M10	4822 264 50148	8p
M11	4822 265 30437	3p
M12	4822 265 40422	8p
M13	4822 265 30351	5p
M14	4822 265 30378	4P
M15	4822 265 30389	2p
M16	4822 265 30407	3p
M17	4822 265 40421	6P
M18	4822 265 30389	2P
M19	4822 265 30389	2P

)— (cable)

M4	4822 267 50637	10p
M12	4822 265 40253	8p
M13	4822 265 30275	5p
M14	4822 267 40507	4p
M15	4822 267 40653	3p
M16	4822 265 30273	3p
M17	4822 267 30546	6P
M18	4822 267 30639	2P
M19	4822 267 30639	2P

PICTURE TUBE PANEL 1400

BC548C	4822 13044196		
BC558B	4822 13044197		
BF423	4822 13041646		
BF485	4822 13042702		
BF583	4822 13060143		
BF870	4822 13060126		
1N4148	4822 13031438		

3400	4822 111 30539	150 n	0,33 W
3401	4822 111 30582	6.2 k^i	0,33 W
3402	4822 111 30568	2 k^	0,33 W
3402	4822 111 30561	1 kn	0,33 W
3414	4822 10020148	1 k^	potm.
3419	48221 1 652408	2.2 kO	0,5 W
3421	4822 111 30582	6.2 kQ	0,33 W
3422	4822 111 30568	2 kO	0,33 W
3422	4822 111 30561	1 kQ	0,33 W
3434	4822 100 20148	1 kQ	potm.
3439	4822 11652408	2.2 kQ	0,5 W
3441	4822 111 30582	6.2 kQ	0,33 W
3442	4822 111 30568	2 kQ	0,33 W
3442	48221 1 130561	1 kQ	0,33 W
3459	4822 11652408	2.2 kQ	0,5 W
3470	48221 1 652408	2.2 kQ	0,5 W
3471	482211652413	2.7 kQ	0,5 W
3472	4822 101 10127	4.7 MQ	potm.
3473	5322 11652489	1.3 MO	0,25 W
3491	4822 11653105	3.3 kQ	0,6 W
3492	4822 11652776	2.2 kO	0,4 W

2466	4822 12231695	1 nF	2000V

	(board)	
P12	4822 265 40422	8p
P13	4822 265 30351	5p
P1	4822 265 30407	3p

	(cable)	
P12	4822 265 40253	8p
P13	4822 265 30275	5p
P1	4822 265 30273	3P

Various		
1474	4822 101 20814	Focus pot. meter
	482225570216	Socket picture tube

AUXILIARY PANEL NEAR SYNC. IC

BC557	4822 13044256		
BC558	4822 13040941		

BZX55-C33	482213033684
BZX79-C12	482213034197
1N4148	482213031438

3548	4822 11072203	3.9 Mß	0,25 W
3549	4822 11072214	10 MQ	0,25 W
3550	4822 11072189	1.2MQ	0,25 W

HEADPHONE PANEL 1250

2244	482212421941	2.2 uF	63 V
2245	482212421941	2.2 uF	63 V

	(board)	
H1+H4	4822 265 30407	3P
H5	4822 265 30378	4p
H14	4822 265 30378	4p

	(cable)	
H1+H4	4822 265 30273	3P
H5	4822 265 40507	4p
H14	4822 265 40507	4p

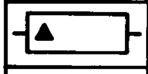
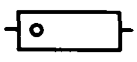
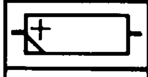
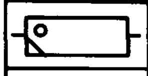
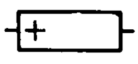
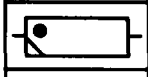
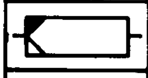
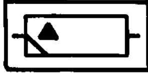
Various		
	4822 267 30324	Socketjack
	4822 404 30643	Bracket

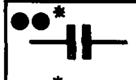
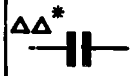
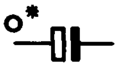
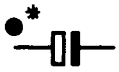
MAINS FILTER 1950 (ONLY FOR 24 INCH)

2101	4822 121 50627	470 nF	250 V

5101	482215830208

SYMBOLS USED IN CIRCUIT DIAGRAMS

SYMBOL	TYPE	$P_{t\,amb}$ 70°	TOLERANCE	SERIES
	SFR16T	0.5	1E - 3M 5%	E24
	SFR25H	0.5	1E - 10M 5%	E24
	MRS25	0.6	1E - 1M 1%	E24
	MR30	0.5	1E - 1M 1% (2%)	E24
	VR37	0.5	220K - 33M 5%	E24
	PR37	1.6	1E - 1M 5%	E24
	VR68	1	100K - 68M 5%	E24
	MRS 16T	0.4	10R–100K	E24/E96

SYMBOL	TYPE	VOLTAGE DC	TOLERANCE
	POLYESTER FLATFOIL	SEE NOTE	10%
	PLATE CERAMIC	SEE NOTE	DEPENDING ON CAPACITY
	ELCO MINIATURE SINGLE	SEE NOTE	-10+50%
	ELCO SINGLE ENDED	SEE NOTE	±20%

NOTE:

*——

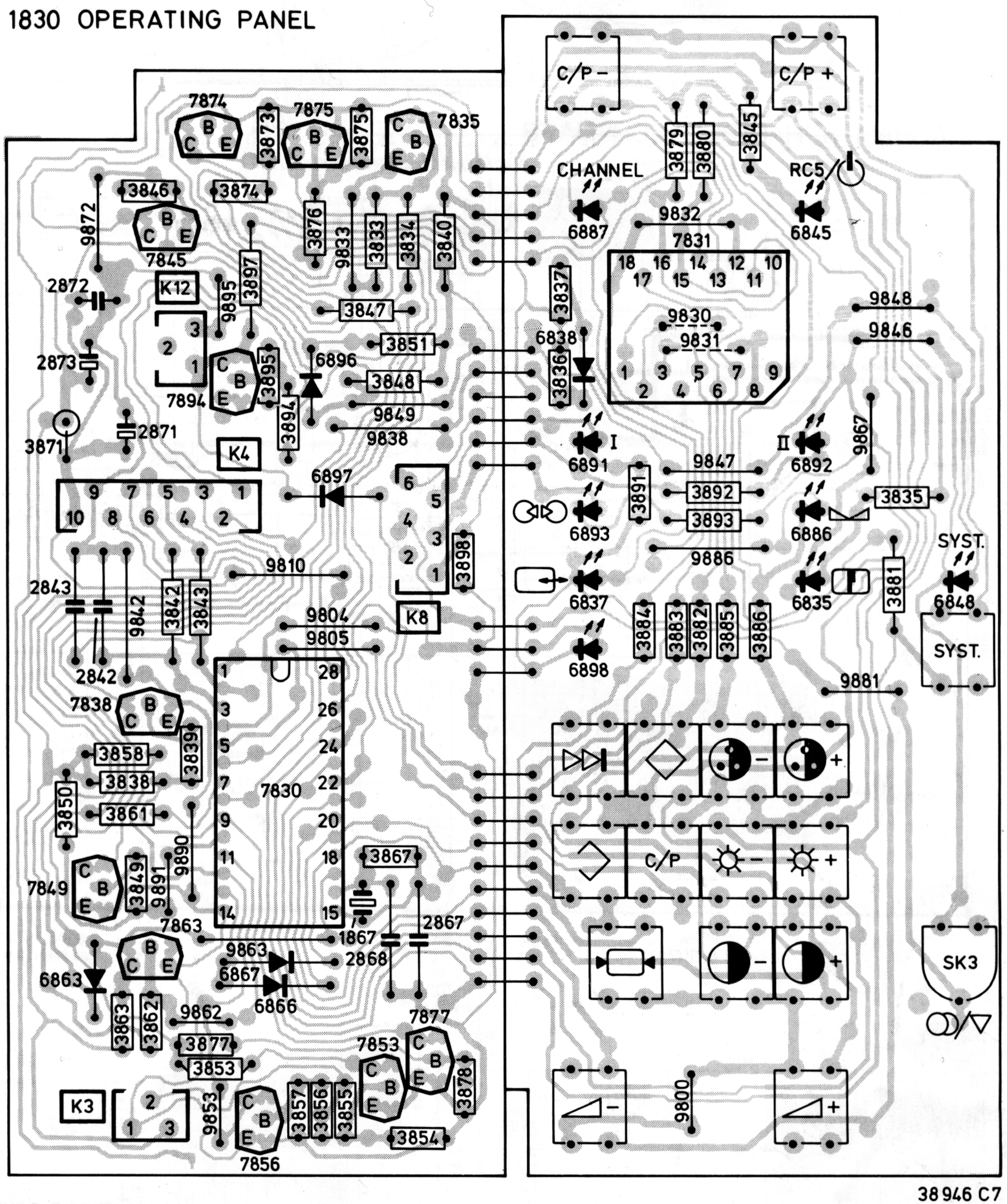
a = 2.5V
b = W
c = 6.3V
d = 10V
e = 16V

f = 25V
g = AOV
h = 63V
} = 100V
l = 125V
m= 150V
n = 160V

q = 200V
r = 250V
s = 300V
t = 350V
u = LOQM
v = 500V
w= 630V

x = 1000V
z = 1600V
A= 1.6V
B = 6V
C = 12V
D= 15V

E = 20V
F = 35V
G = 50V
H = 75V
I = 80V


1830 OPERATING PANEL
7874
7875
7835
3873
3875
3846
3874
7845
9872
2872
K12
3897
9895
3876
9833
3833
3834
3840
3847
2873
7894
3895
6896
3851
3848
9849
9838
3894
3871
2871
K4
6897
9810
2843
9842
3842
3843
3898
9804
9805
K8
2842
7838
3858
3838
3839
3850
3861
9890
7830
3867
7849
3849
9891
7863
1867
2867
9863
2868
6867
6866
6863
3863
3862
9862
3877
3853
7877
7853
K3
9853
7856
3857
3856
3855
3854
3878
C/P –
C/P +
3879
3880
3845
CHANNEL
RC5
6887
9832
6845
7831
3837
9830
9831
6838
3836
9848
9846
6891
6892
9867
9847
3891
3892
3893
3835
6893
6886
9886
SYST.
6837
6835
3881
6848
3884
3883
3882
3885
3886
6898
9881
SK3
9800
38 946 C7

OPERATING PANEL 1830

LN526RA	4822 130 31652
MAB8441P-T007	4822 209 11238

BC328	4822 130 44104
BC548	4822 130 40938
BC548C	4822 130 44196

CQW10	4822 130 31512
CQW11B	4822 130 42242
TLSY5101	4822 130 33522
1N4148	4822 130 31438

(cable)

K3	4822 265 30273	3p
K4	4822 267 50637	10p
K8	4822 267 30546	6p

3871	4822 111 30593	3,3 Ω	0,33 W

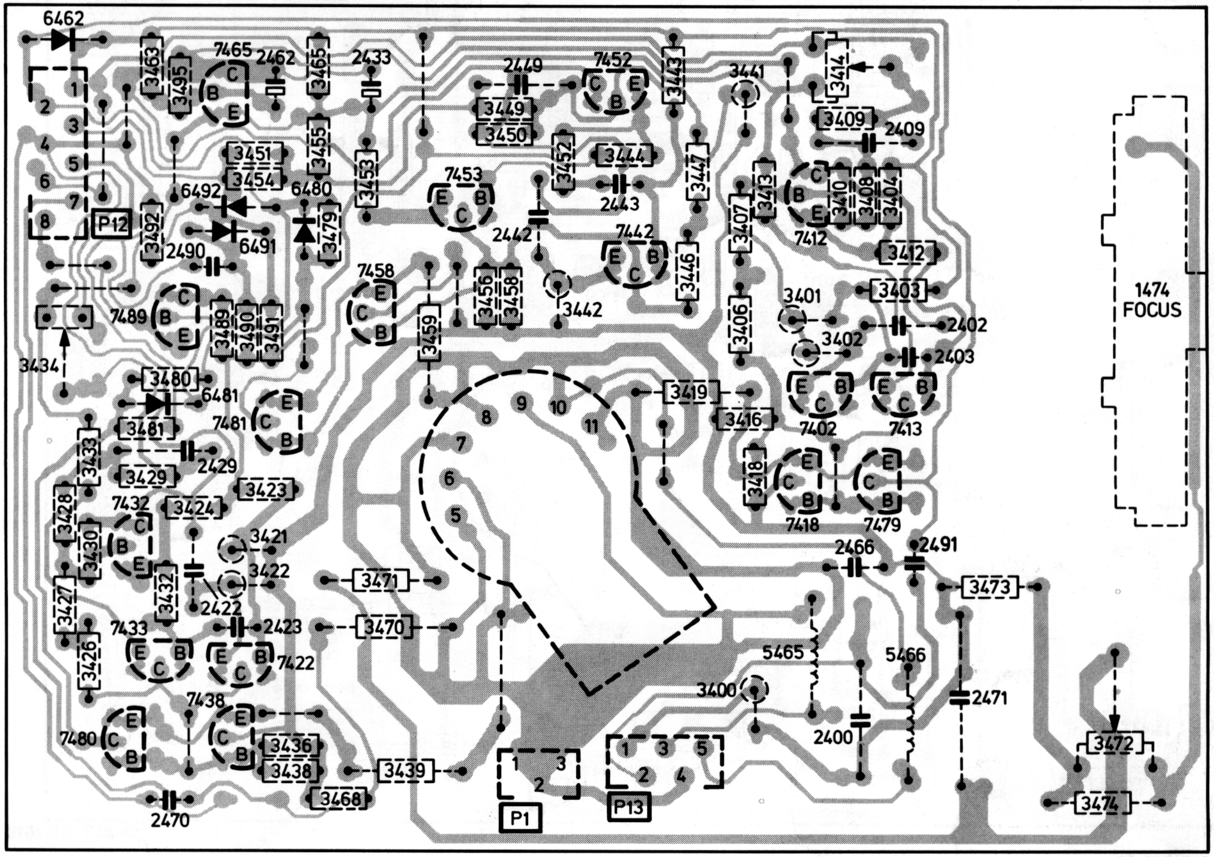
Various

1867	4822 242 70932	Crystal 6 MHz
	4822 276 11721	Switch blue
	4822 276 11719	Switch green
	4822 276 11722	Switch red
	4822 276 11723	Switch white
	4822 276 11724	Switch C/P + volume
SK3	4822 273 40305	Switch
	4822 255 40524	Led holder 4 fold
	4822 255 40526	Led holder 1 fold
	4822 267 70095	Socket for display

(board)

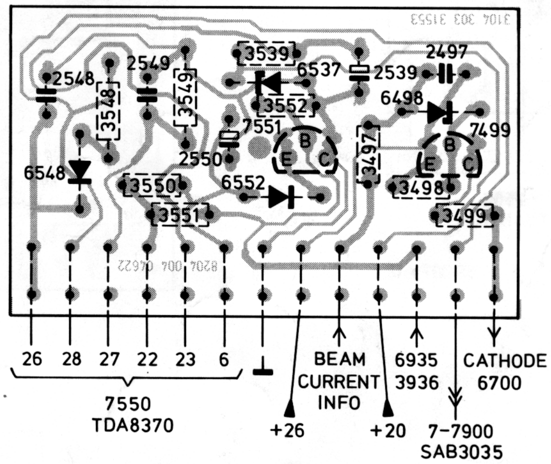
K3	4822 265 30407	3p
K4	4822 265 40442	10p
K8	4822 265 40421	6p

1400 PICTURE TUBE PANEL


6462
7465
2462
3463
3495
3465
2433
2449
7452
3443
3441
3414
3409
2409
3449
3450
3451
3454
3455
3453
3452
3444
3447
3413
3410
3408
3404
6492
6480
7453
2443
7412
P12
3492
3479
6491
2442
7442
3407
3412
2490
7458
3456
3458
3446
3401
3403
7489
3489
3490
3491
3459
3442
3406
3402
2402
2403
3434
3480
6481
3419
3416
7402
7413
1474
FOCUS
7481
3481
3433
2429
3429
3423
3418
7418
7479
3428
7432
3424
3430
3421
2466
2491
3422
3471
3473
3432
3427
2422
7433
2423
3470
3426
7422
5465
5466
3400
2471
7438
7480
3436
3438
2400
3439
3472
3468
P1
P13
2470
3474
E
B
C
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

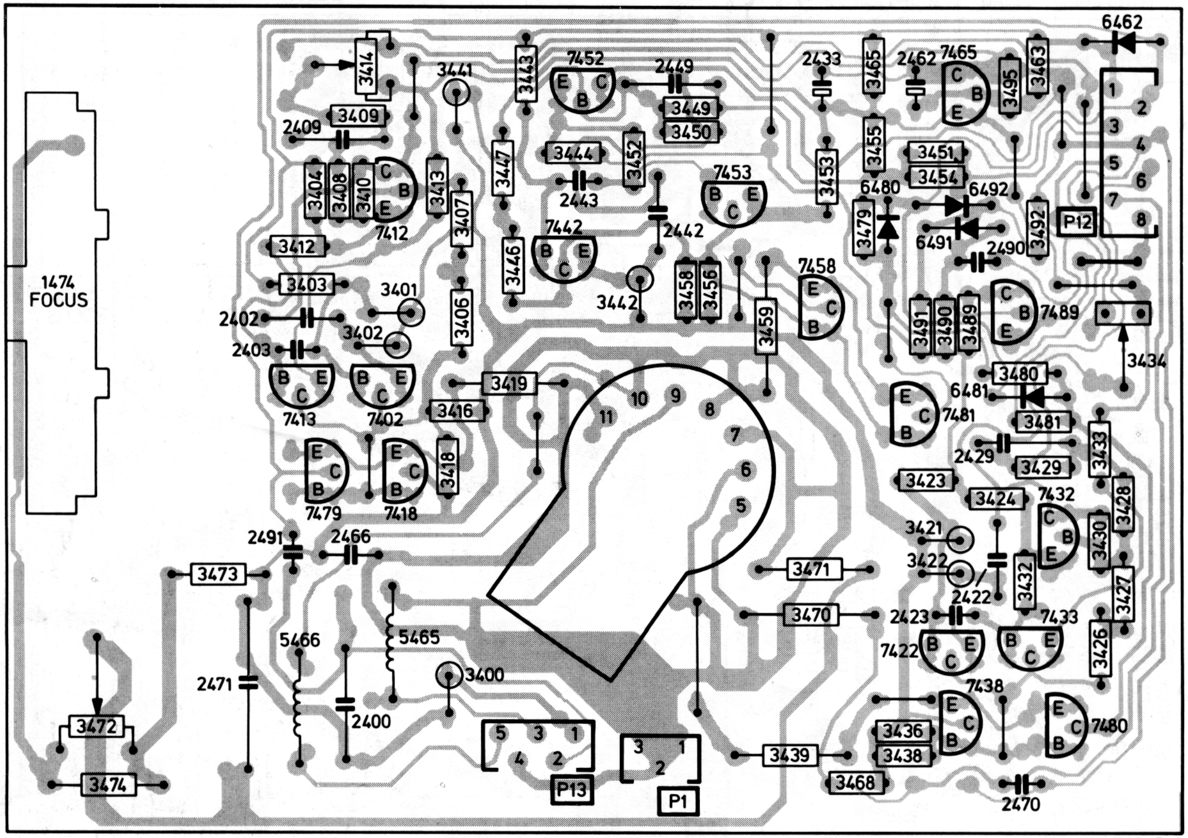
38 952 B12/619

AUXILIARY PANEL NEAR SYNC. IC


3104 303 31553
3539
2497
2548
2549
6537
2539
3548
3549
3552
6498
7551
7499
2550
3497
6548
3550
6552
3498
3551
3499
8204 004 06622
26
28
27
22
23
6
7550
TDA8370
+26
BEAM
CURRENT
INFO
+20
6935
3936
7-7900
SAB3035
CATHODE
6700
E
B
C

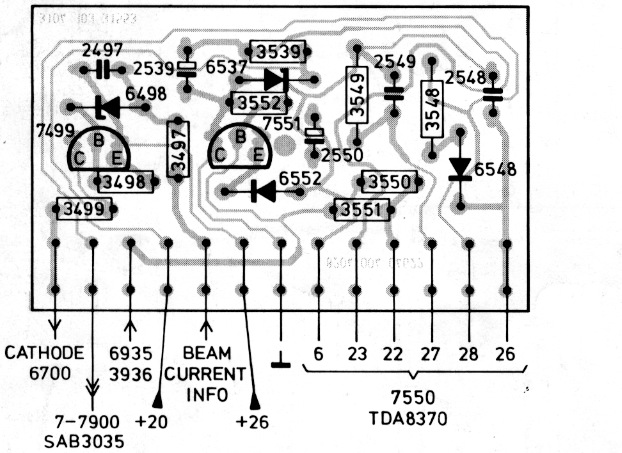
39 398 A12

1400 PICTURE TUBE PANEL


1474
FOCUS
3414
3441
3443
7452
2449
3449
3450
2433
3465
2462
7465
3495
3463
6462
3409
2409
3404
3408
3410
3413
3407
7412
3447
3444
3452
2443
7453
3453
3455
3451
3454
6480
6492
3479
6491
3492
P12
2490
3412
7442
2442
3446
3403
3401
3406
3442
3458
3456
7458
3491
3490
3489
7489
2402
3402
2403
3459
3480
3434
7413
7402
3419
3416
6481
7481
3481
7479
7418
3418
2429
3429
3433
3423
3424
7432
3428
2491
2466
3421
3422
3430
3473
3471
2422
3432
3427
3470
2423
7433
5466
5465
7422
3426
2471
3400
7438
2400
3472
3436
3438
7480
3439
3474
P13
P1
3468
2470
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
E B C

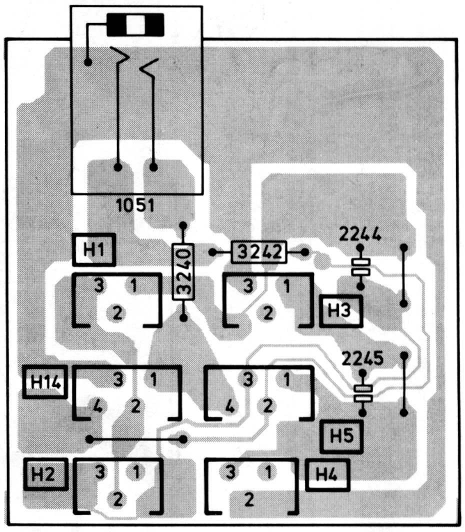
38 945 B12/619

AUXILIARY PANEL NEAR SYNC. IC 4822 212 22529

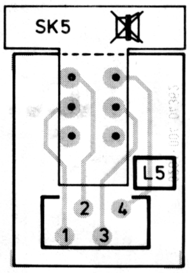

2497
2539
6537
3539
2549
2548
6498
3552
3549
3548
7499
7551
3497
2550
6548
6552
3550
3498
3499
3551
CATHODE
6700
7-7900
SAB3035
6935
3936
+20
BEAM
CURRENT
INFO
+26
6
23
22
27
28
26
7550
TDA8370

39 397 A12

1250 HEADPHONE PANEL

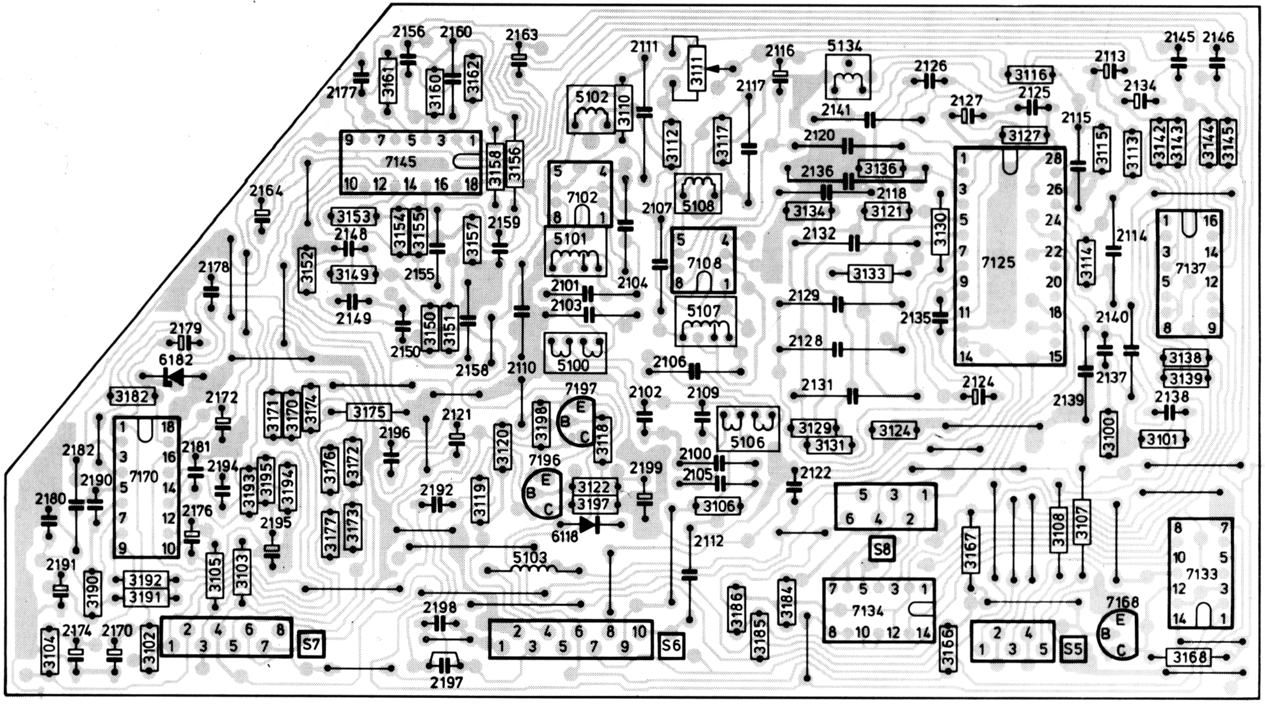

1051
H1
3240
3242
2244
H3
2245
H14
H5
H2
H4
1 2 3 4

38 942 A7 (619)



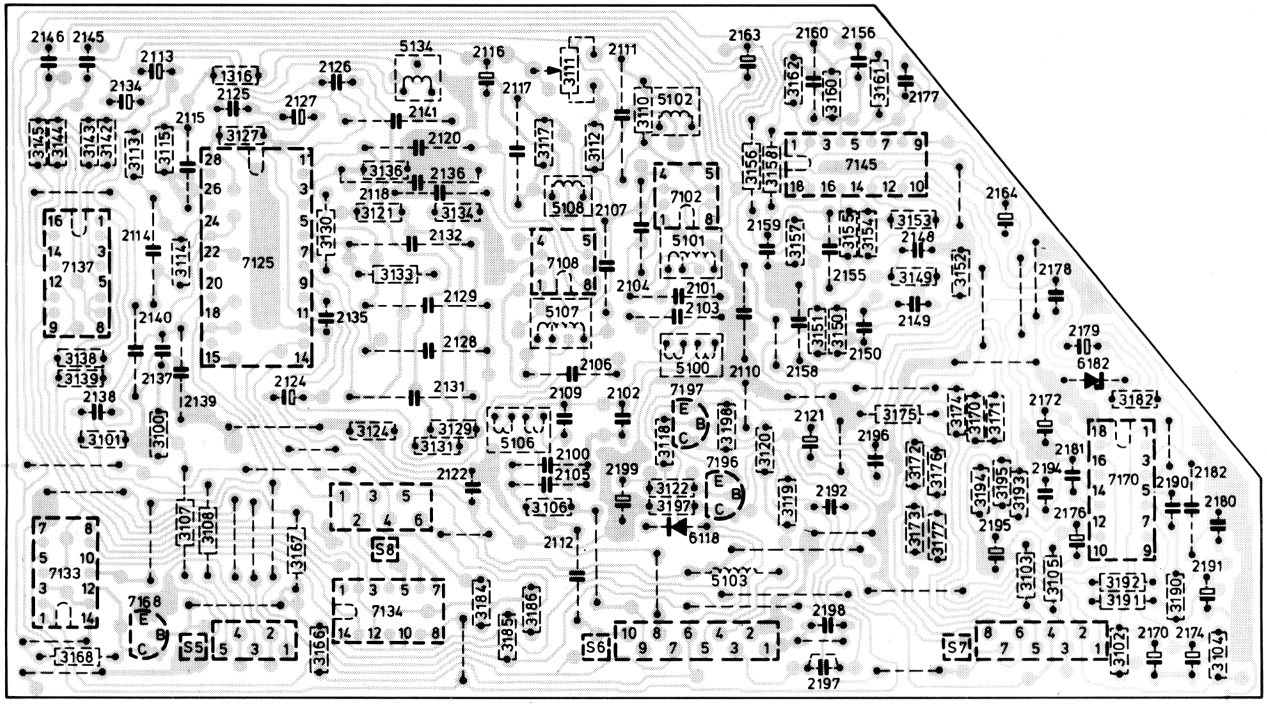
38941 A7 (619)

1100 STEREO DECODER


2156
2160
2163
2177
3161
3160
3162
7145
3158
3156
2164
3153
2148
3154
3155
3157
2159
3149
2155
2149
3150
3151
3152
2150
2158
2110
2178
2179
6182
3182
2172
3171
3170
3174
3175
2196
2121
3120
3198
7197
3118
7196
3122
3197
6118
2182
2181
7170
2190
2194
3193
3195
3194
3176
3172
2192
3119
2180
2176
2195
3177
3173
2191
3190
3192
3191
3105
3103
5103
2174
2170
3104
3102
S7
2198
2197
S6
2111
3111
2116
5134
2126
3116
2113
2145
2146
2117
5102
3110
3112
3117
2141
2127
2125
2134
2115
7102
2107
5108
2120
3127
3115
3142
3143
3144
3145
2136
3136
2118
3134
3121
3130
7125
3113
5101
2101
2103
2104
7108
2132
3133
3114
2114
7137
5107
2129
2135
2140
2128
5100
2106
2102
2109
2124
2131
2137
2139
3138
3139
2138
5106
3129
3131
3124
3100
3101
2100
2105
2199
2122
3106
2112
S8
3167
3108
3107
7133
3186
3185
3184
7134
3166
S5
7168
3168

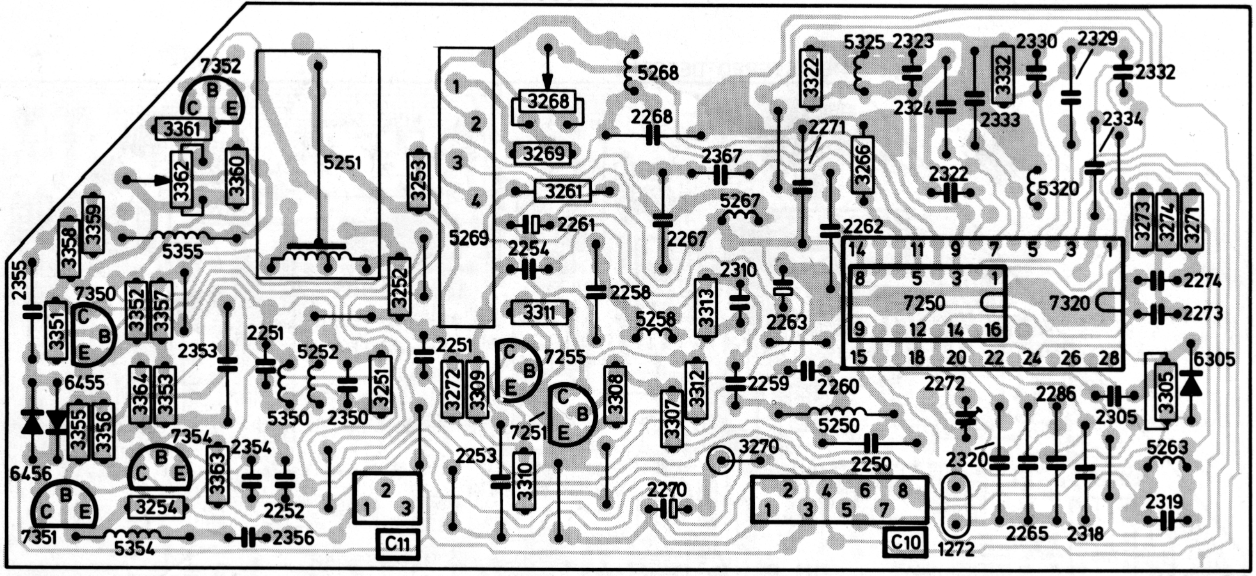
38 947 C12

1100 STEREO DECODER


2146
2145
2113
2134
3116
2125
2126
2127
5134
2116
2117
3111
2111
2115
3145
3144
3143
3142
3113
3115
3127
2141
2120
3117
3112
3110
5102
2163
2160
2156
3162
3160
3161
2177
3136
2136
2118
3121
3134
5108
2107
7102
3156
3158
7145
2164
7137
2114
3114
7125
3130
2132
2159
3157
5101
3155
3154
3153
2148
3133
2129
7108
2104
2101
2103
2155
3149
3152
2178
2140
2135
5107
3151
3150
2149
2150
3138
3139
2137
2139
2128
2106
5100
2110
2158
2179
6182
2138
2124
2131
2109
2102
7197
3182
3101
3100
3124
3129
3131
5106
2100
2105
2121
3175
3174
3170
3171
2172
3118
3198
3120
2196
2181
7170
2122
2199
3122
3197
7196
3119
2192
3172
3176
3194
3195
3193
2194
2190
2182
3106
6118
2176
2180
2112
3107
3108
3167
S8
3173
3177
2195
7133
5103
3103
3105
2191
7134
3184
3186
3185
2198
3192
3191
3190
7168
S5
3166
S6
S7
3102
2170
2174
3104
3168
2197

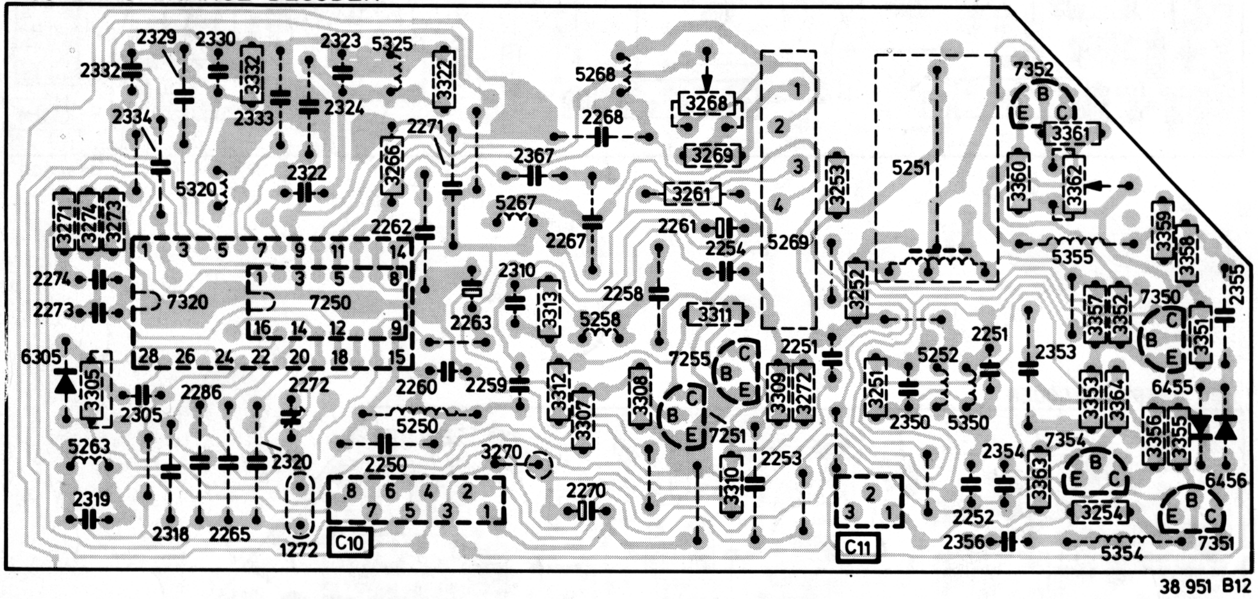
38 953 C12

1300 CHROMINANCE DECODER


7352
B
C
E
3361
3362
3360
5251
3253
1
2
3
4
5269
3268
5268
2268
3269
3261
2261
2254
2367
2271
5267
2267
3266
3322
5325
2323
2324
3332
2333
2330
2329
2332
2334
2322
5320
2262
3273
3274
3271
3359
3358
5355
2355
7350
3351
3352
3357
3252
2251
2353
5252
3311
2258
5258
3313
2310
2263
14 11 9 7 5 3 1
8 5 3 1
7250
9 12 14 16
15 18 20 22 24 26 28
7320
2274
2273
6305
3305
6455
3364
3353
5350
2350
3251
2251
3272
3309
7255
3308
3307
3312
2259
2260
5250
2272
2286
2305
6456
3355
3356
7354
2354
3363
7251
2253
3310
3270
2250
2320
5263
2252
3254
2 4 6 8
1 3 5 7
C11
2270
C10
1272
2265
2318
2319
7351
5354
2356

38 944 B12

1300 CHROMINANCE DECODER

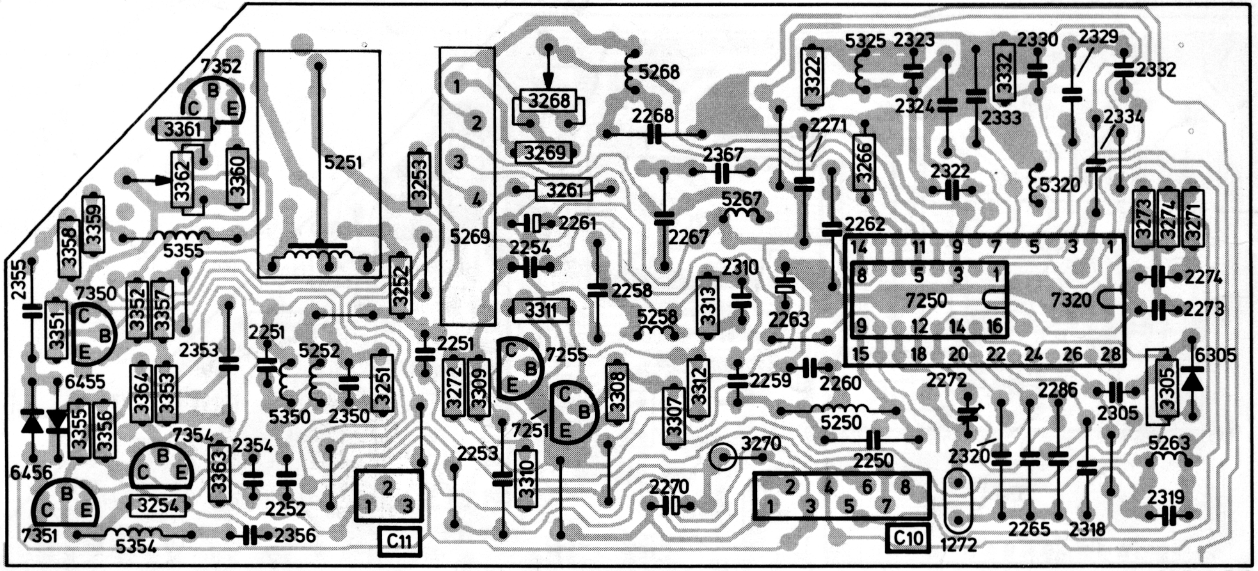

2329
2330
2332
2323
5325
3332
3322
5268
2333
2324
2334
2271
3268
2268
3266
2367
3269
5320
2322
5267
3261
5269
3253
5251
7352
3361
3360
3362
3271
3274
3273
2262
2267
2261
2254
3359
3358
5355
1 3 5 7 9 11 14
1 3 5 8
7250
16 14 12 9
28 26 24 22 20 18 15
7320
2274
2273
2310
2263
3313
2258
5258
3311
3252
7350
2355
3357
3352
3351
6305
3305
2286
2305
2272
2260
2259
3312
3307
3308
7255
2251
3309
3272
3251
5252
2353
2350
5350
6455
3353
3364
3356
3355
5263
2320
5250
3270
7251
2253
3310
2354
7354
3363
6456
2319
2250
8 6 4 2
7 5 3 1
2270
3 1
2252
3254
2318
2265
1272
C10
C11
2356
5354
7351

38 951 B12

PAL CHROMINANCE DECODER 1300

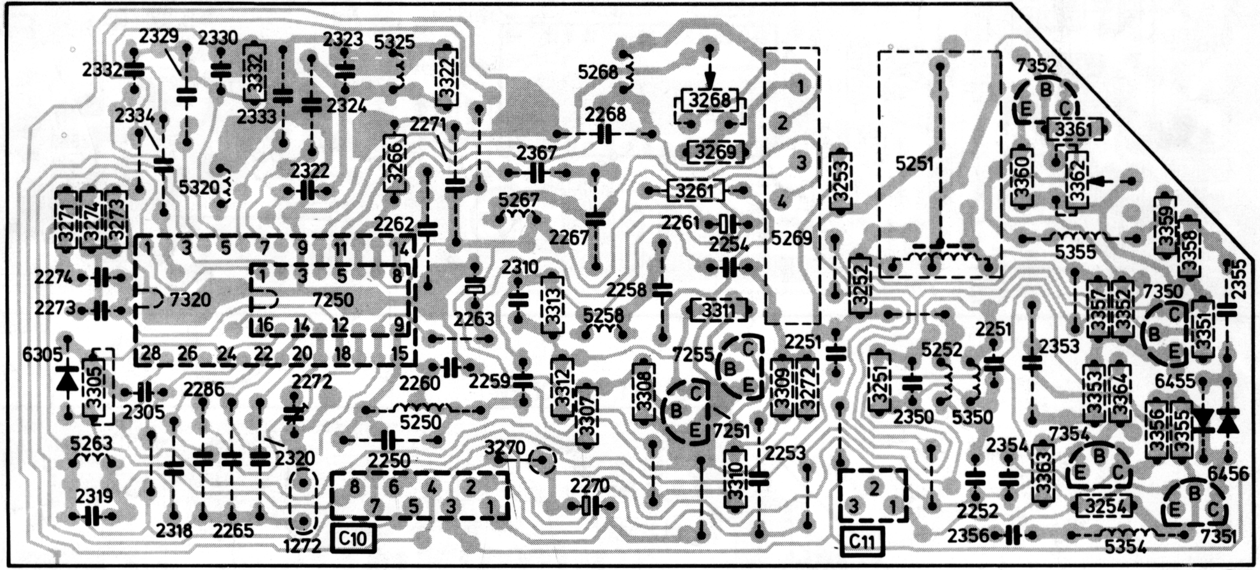
TDA4510	4822 209 70019		
BC548	4822 130 40938		
BC558	4822 130 40941		
BA317	4822 130 30847		
5250	4822 157 50961		
5251	4822 157 51056		
5251	4822 320 40141		(crispening)
5252	4822 156 21146		
5258	4822 157 52507		
5267	4822 157 52507		
5268	4822 157 52507		
5269	4822 320 40096		
5350	4822 156 21025		
5354	4822 157 51577		
5355	4822 156 21334		
3268	4822 100 10995	220 Ω	potm.
3270	4822 111 30515	18 Ω	0,33 W
3362	4822 100 20168	1 kΩ	potm.
2272	4822 125 50045	20 pF	trimm.
Various			
1272	4822 242 70626	Crystal	
C10	4822 265 40471	8p	
C11	4822 265 30431	3p	

1300 CHROMINANCE DECODER


7352
3361
3362
3360
5251
3253
5269
3268
5268
3269
3261
2268
2261
2254
2367
5267
2267
3266
2271
3322
5325
2323
2324
2333
3332
2330
2329
2332
2334
2322
5320
2262
7250
7320
3273
3274
3271
2274
2273
6305
3305
2286
2305
5263
2319
2318
2265
2320
1272
C10
2250
5250
3270
2260
2259
2272
3312
3307
2263
2310
3313
5258
2258
3311
3252
3308
7255
7251
3310
2253
2270
C11
2251
5252
3272
3309
3251
2350
5350
2251
2353
7350
3351
3352
3357
3358
3359
5355
2355
6455
6456
3355
3356
3364
3353
7354
3363
2354
2252
3254
7351
5354
2356

38 944 B12

1300 CHROMINANCE DECODER

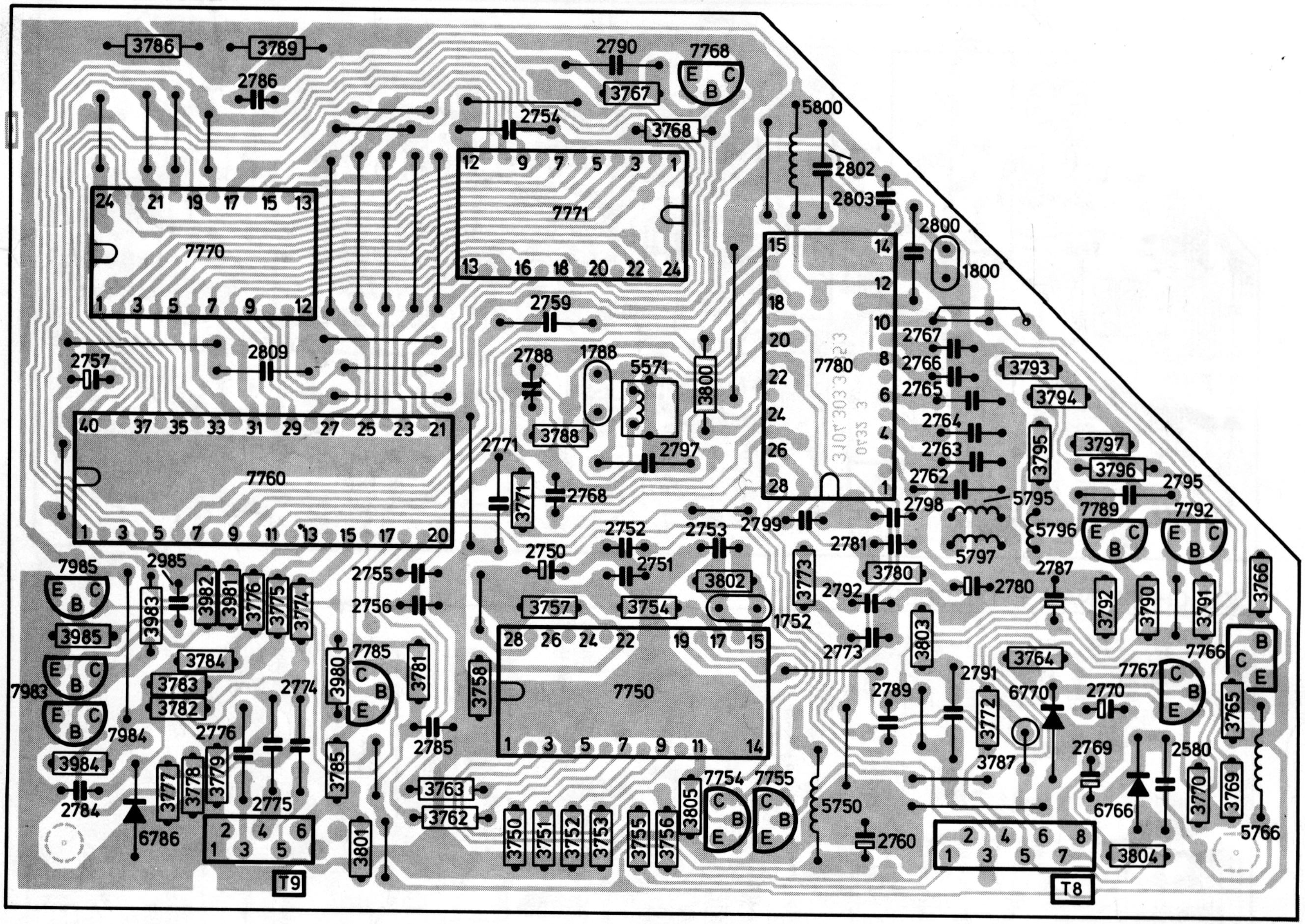

2329
2330
2323
5325
2332
3332
3322
2334
2333
2324
5268
3268
2268
2271
3266
3269
2367
5320
2322
5267
3261
2261
2267
2262
2254
5269
3271
3274
3273
7320
7250
2274
2273
2310
2263
3313
2258
5258
3311
6305
3305
2286
2305
2272
2260
2259
3312
3307
3308
7255
7251
3309
3272
2251
5250
5263
2250
3270
2319
2318
2265
2320
1272
C10
2270
3310
2253
C11
3253
5251
3360
3362
3361
7352
3252
5355
3359
3358
2355
7350
3357
3352
3351
2251
5252
3251
2350
5350
2353
3353
3364
6455
3356
3355
7354
2354
3363
6456
2252
3254
2356
5354
7351

38 951 B12

PAL/SECAM CHROMINANCE DECODER 1300

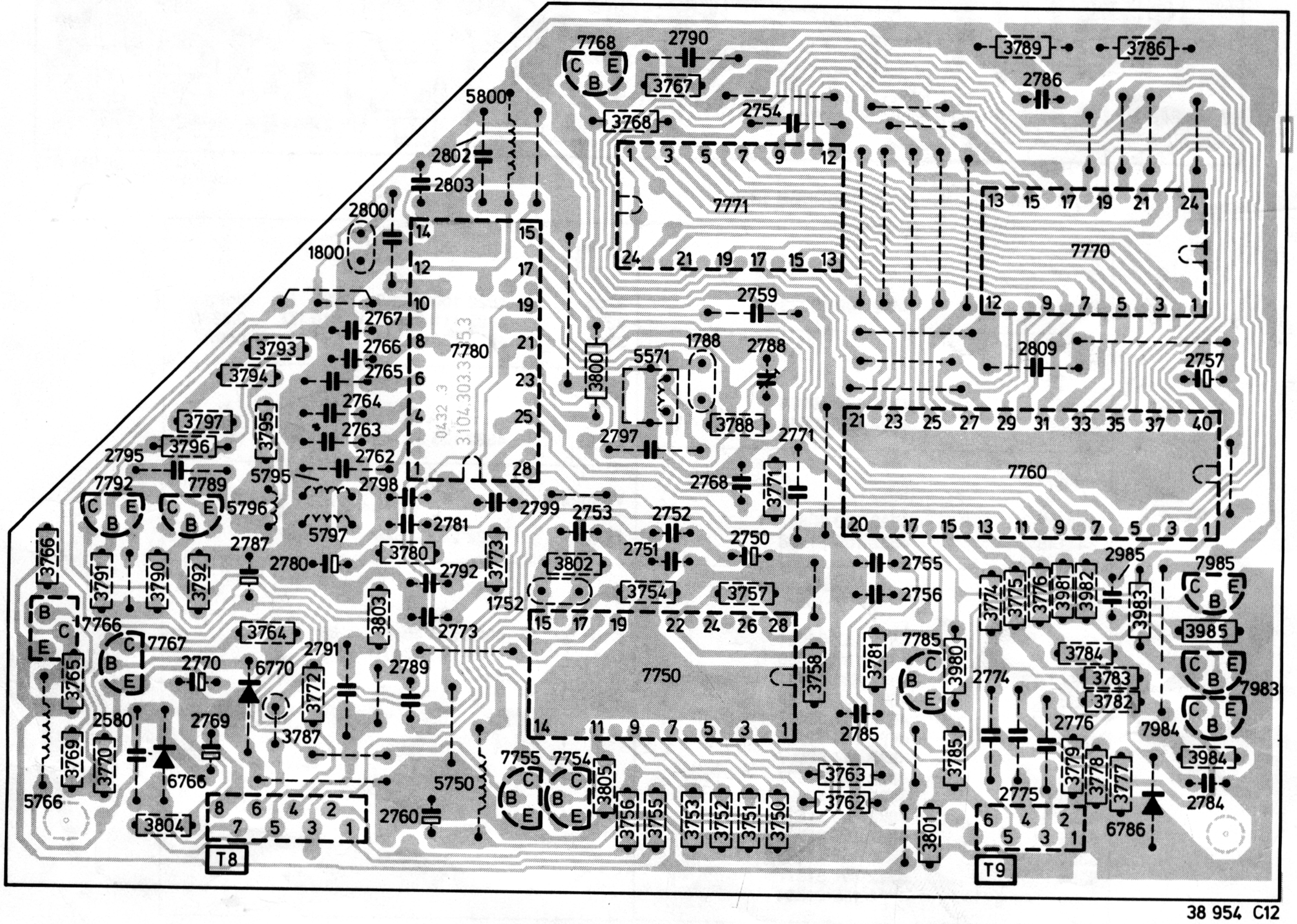
▭			
TDA4555	4822 209 83273		
⊗			
BC548	4822 130 40938		
BC558	4822 130 40941		
▶|			
BA317	4822 130 30847		
1N4148	4822 130 31438		
⌇			
5250	4822 157 50961		
5251	4822 157 51056		
5251	4822 320 40141		(crispening)
5252	4822 156 21146		
5258	4822 157 52507		
5263	4822 156 21025		
5267	4822 157 52507		
5268	4822 157 52507		
5269	4822 320 40096		
5320	4822 156 21025		
5325	4822 156 21025		
5350	4822 156 21025		
5354	4822 157 51577		
5355	4822 156 21334		
▭			
3268	4822 100 10995	220 Ω	potm.
3270	4822 111 30508	10 Ω	0,33 W
3362	4822 100 20168	1 kΩ	potm.
⊣⊢			
2272	4822 125 50045	20 pF	trimm.
Various			
1272	4822 242 70626	Crystal	
)—			
C10	4822 265 40471	8p	
C11	4822 265 30431	3p	

1750 TXT DECODER

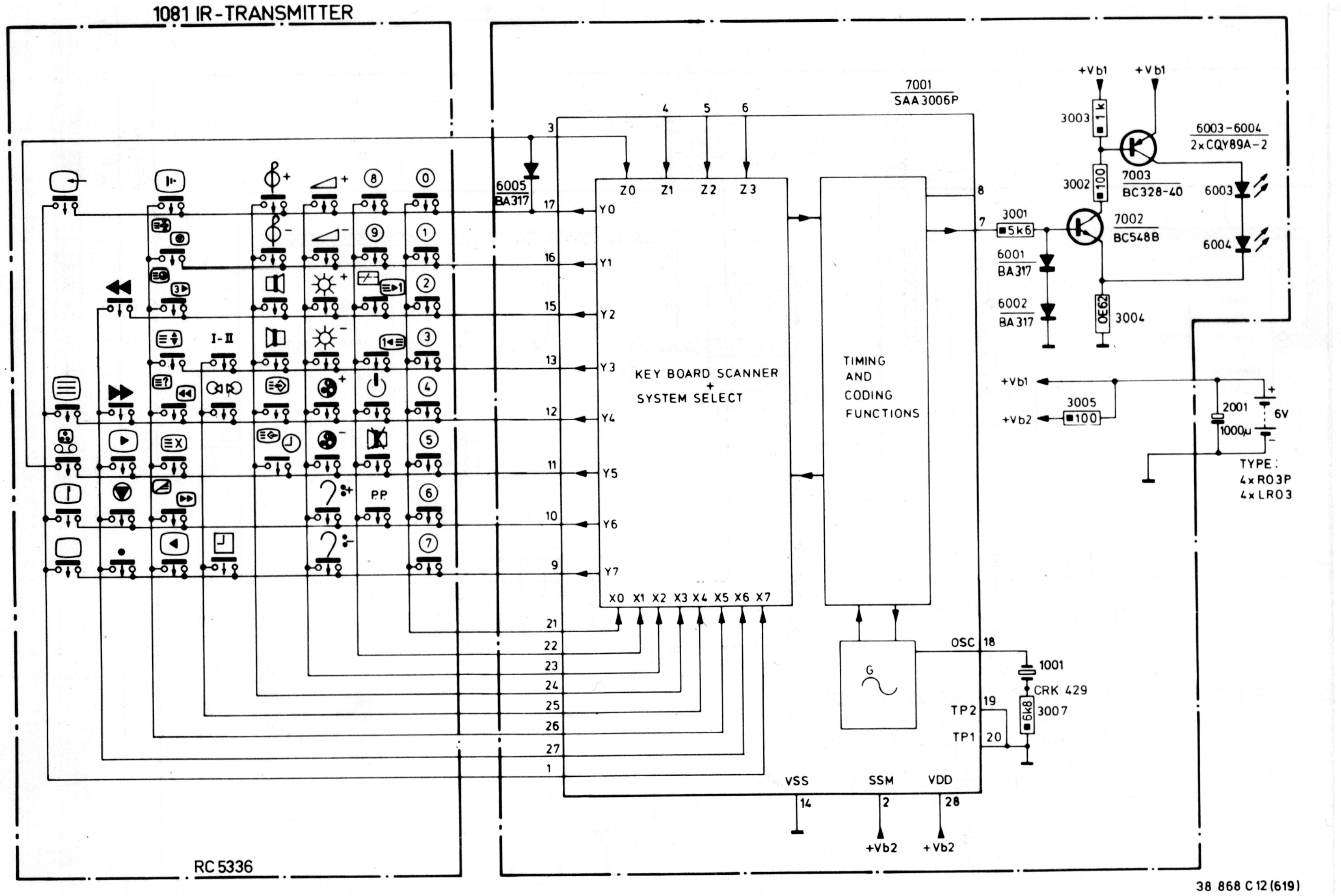

7770
7771
7760
7780
7750
T9
T8
7768
7985
7983
7984
7785
7754
7755
7789
7792
7766
7767
1800
1788
1752
5800
5571
5795
5796
5797
5750
5766
6786
6770
6766
3786
3789
3767
3768
3800
3802
3804
3805
2790
2786
2754
2802
2803
2800
2759
2809
2757
2788
2797
2771
2768
2752
2753
2750
2751
2755
2756
2799
2781
2780
2792
2773
2785
2760
2784
2775
2776
2774
2985
2580

38 948 C12

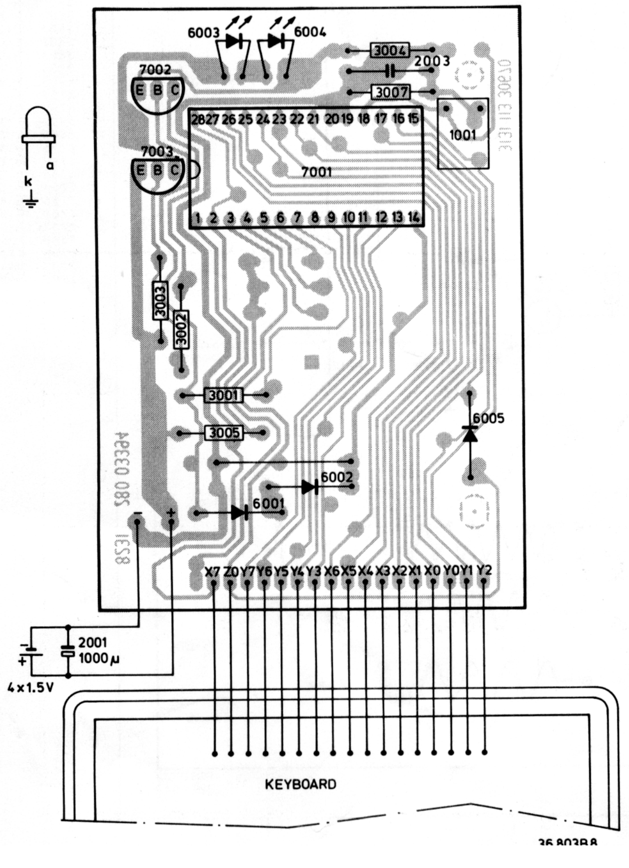
1750 TXT DECODER

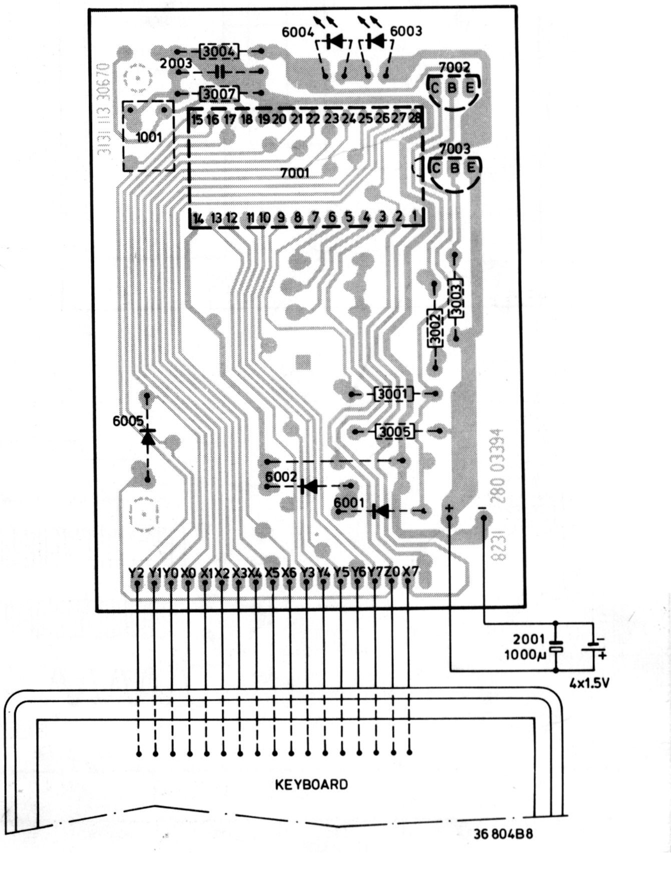

7770
7771
7760
7780
7750
T8
T9
7768
7985
7983
7984
7785
7754
7755
7789
7792
7766
7767
1800
1788
1752
5800
5571
5795
5796
5797
5750
5766
6786
6770
6766

38 954 C12

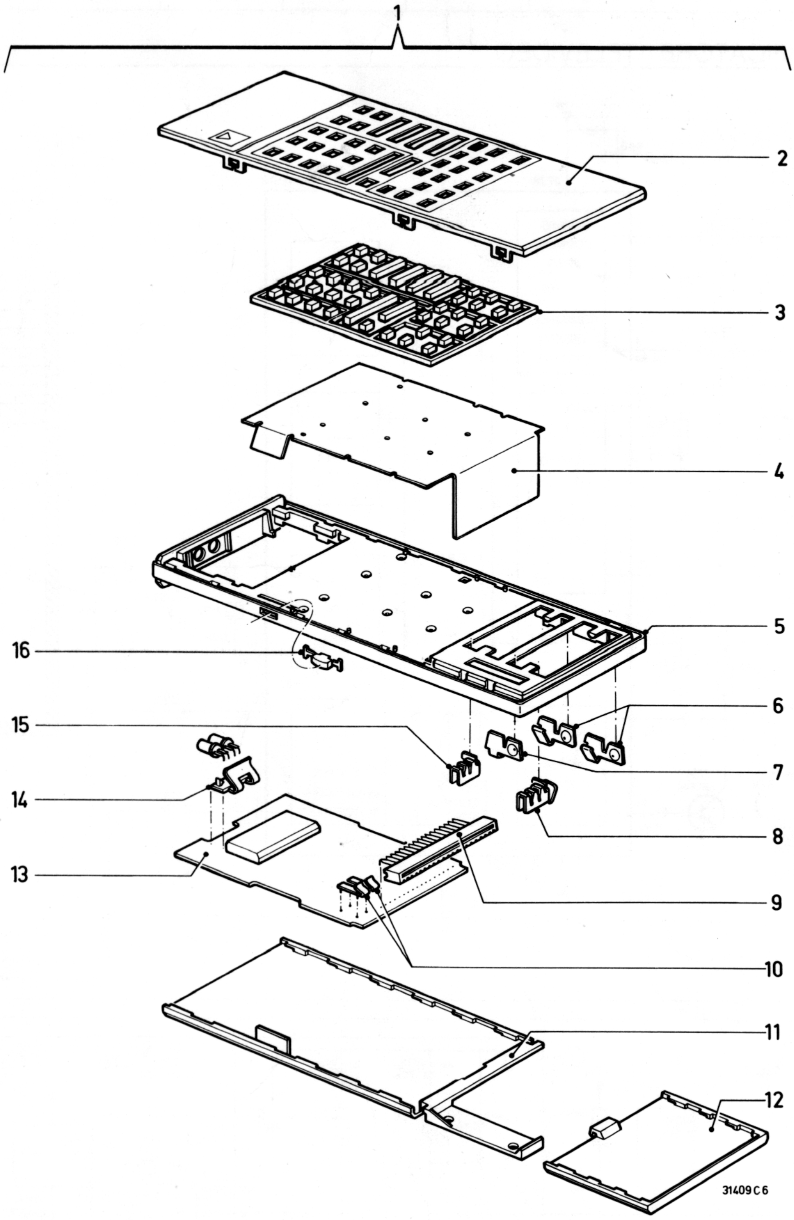

1081 IR-TRANSMITTER
RC 5336
7001
SAA3006P
KEY BOARD SCANNER
+
SYSTEM SELECT
TIMING
AND
CODING
FUNCTIONS
Z0 Z1 Z2 Z3
Y0 Y1 Y2 Y3 Y4 Y5 Y6 Y7
X0 X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7
OSC 18
TP2 19
TP1 20
VSS 14
SSM 2
VDD 28
+Vb2 +Vb2
6005
BA317
6001
BA317
6002
BA317
3001
5k6
3002
100
3003
1k
3004
0E62
3005
100
3007
6k8
1001
CRK 429
7002
BC548B
7003
BC328-40
6003-6004
2xCQY89A-2
6003
6004
+Vb1
+Vb1
+Vb2
2001
1000µ
6V
TYPE:
4xR03P
4xLR03
G
I-II
PP
8
7
3 4 5 6
17 16 15 13 12 11 10 9
21 22 23 24 25 26 27 1
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

38 868 C12 (619)


6003
6004
3004
2003
3007
7002
E B C
7003
E B C
7001
1001
28 27 26 25 24 23 22 21 20 19 18 17 16 15
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
3003
3002
3001
3005
6005
6002
6001
3131 113 30670
8231 280 03394
X7 Z0 Y7 Y6 Y5 Y4 Y3 X6 X5 X4 X3 X2 X1 X0 Y0 Y1 Y2
k
a
2001
1000µ
4x1.5V
KEYBOARD
36 803B8


6004
6003
3004
2003
3007
7002
C B E
7003
C B E
1001
7001
15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28
14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
3003
3002
3001
3005
6005
6002
6001
3131 113 30670
8231 280 03394
Y2 Y1 Y0 X0 X1 X2 X3 X4 X5 X6 Y3 Y4 Y5 Y6 Y7 Z0 X7
2001
1000µ
4x1.5V
KEYBOARD
36 804B8

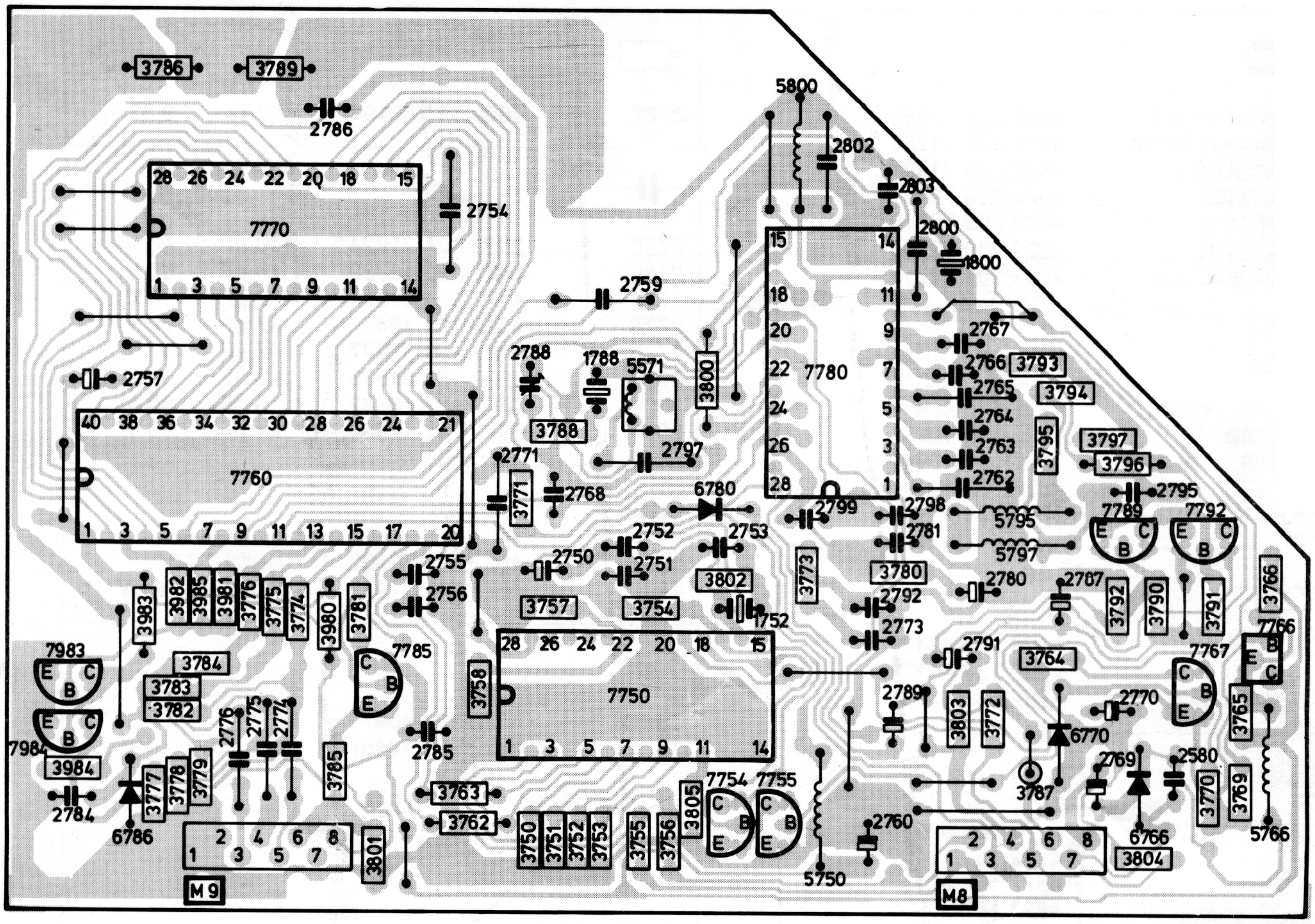
CONTROL TRANSMITTER RC5336



pos.	Service code
1	4822 218 20431
2	4822 432 30261
3	4822 410 24173
4	4822 218 20559
5	4822 432 30166
6	4822 492 62879
7	4822 492 62881
8	4822 492 62883
9	4822 267 50418
10	4822 492 62904
11	4822 432 30165
12	4822 432 30164
13	4822 212 21643
14	4822 256 90506
15	4822 492 62882
16	4822 410 23057

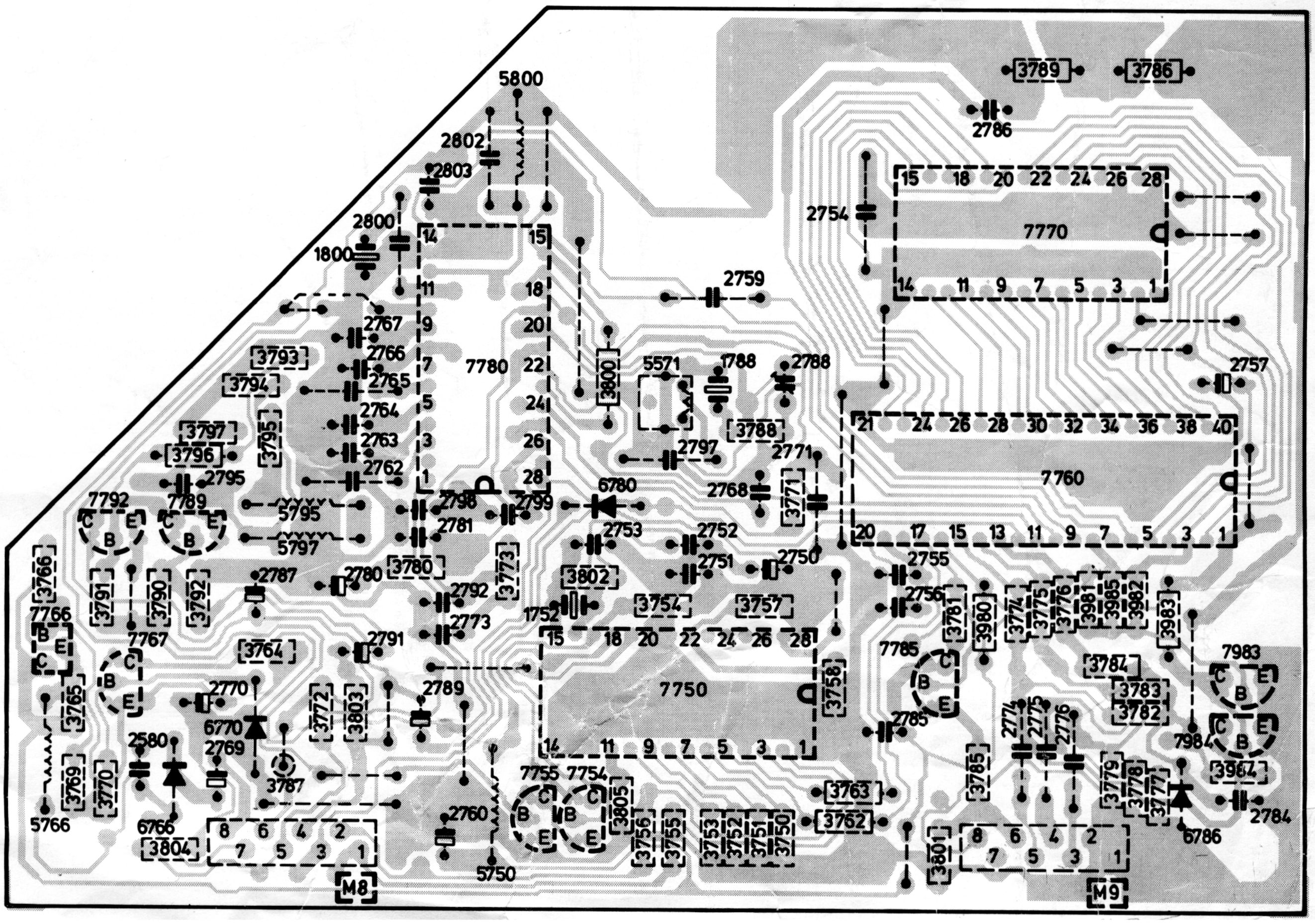
SAA3006P	4822 209 81891		CQY89A-2	4822 130 31332		
BC548B BC328-40	4822 130 40937 4822 130 41715		2001	4822 124 21341	1000 µF	8 V
BA317	4822 130 30847		**Various**			
3004	4822 111 70144	0,62Ω	1001	4822 242 71498		

1750 TXT Decoder


3786
3789
2786
5800
2802
2803
2800
1800
7770
2754
7780
2759
2767
2766
3793
2765
3794
2764
2763
2762
3795
3797
3796
2795
2757
7760
2788
1788
5571
3800
3788
2797
2771
3771
2768
6780
2799
2798
2781
5795
5797
7789
7792
2752
2753
2750
2751
2755
2756
3802
3757
3754
1752
3773
3780
2780
2787
3792
3790
3791
3766
7766
2792
2773
3983
3982
3985
3981
3776
3775
3774
3980
3761
7983
3784
3783
3782
7785
3758
7750
2791
3764
7767
2789
3803
3772
2770
6770
3765
7984
3984
2776
2775
2774
2785
3785
2769
2580
2784
6786
3777
3778
3779
3763
3762
3750
3751
3752
3753
3755
3756
3805
7754
7755
3787
3770
3769
2760
6766
5766
M9
3801
5750
3804
M8

42592 C 13

1750 TXTdecoder


5800
2802
2803
2800
1800
3789
3786
2786
2754
7770
7780
2759
2767
2766
3793
2765
3794
2764
2763
2762
3795
3797
3796
2795
3800
5571
1788
2788
3788
2797
2771
2757
7760
6780
2768
3771
2798
2799
2781
7792
7789
5795
5797
2753
2752
2751
2750
3780
3773
3802
3754
3757
2755
2756
3761
3980
3774
3775
3776
3981
3985
3982
3983
3766
7766
3791
3790
3792
2787
2780
2792
2773
1752
7750
3758
7785
3784
3783
3782
7983
7767
3764
2791
3765
2770
6770
3772
3803
2789
2785
2774
2775
2776
7984
3984
2580
2769
3787
7755
7754
3805
3763
3762
3785
3779
3778
3777
2784
6786
5766
3769
3770
6766
3804
M8
2760
5750
3756
3755
3753
3752
3751
3750
3801
M9

TXT DECODER 1750

MAB8461 P-W107	4822 209 72355
MAB8461 P-W008	4822 209 11235
SAA5231/V3	4822 209 71491
SAA5240A	4822 209 72358
SAA5241A	482220982819
SAA5241B	482220982785
UPD4364C-20L	4822 209 72359

BC548	482213040938
BC548B	482213040937
BC558	482213040941
BC558B	482213044197
BD943	532213044921

BYD33G	482213042489
BZX79-F5V1	482213080225
BZX79-F8V2	4822 130 80239

5571	482215752825
5750	482215751462
5766	482215751157
5800	482215750965

3787	482211130494	2,7"	0,33 W

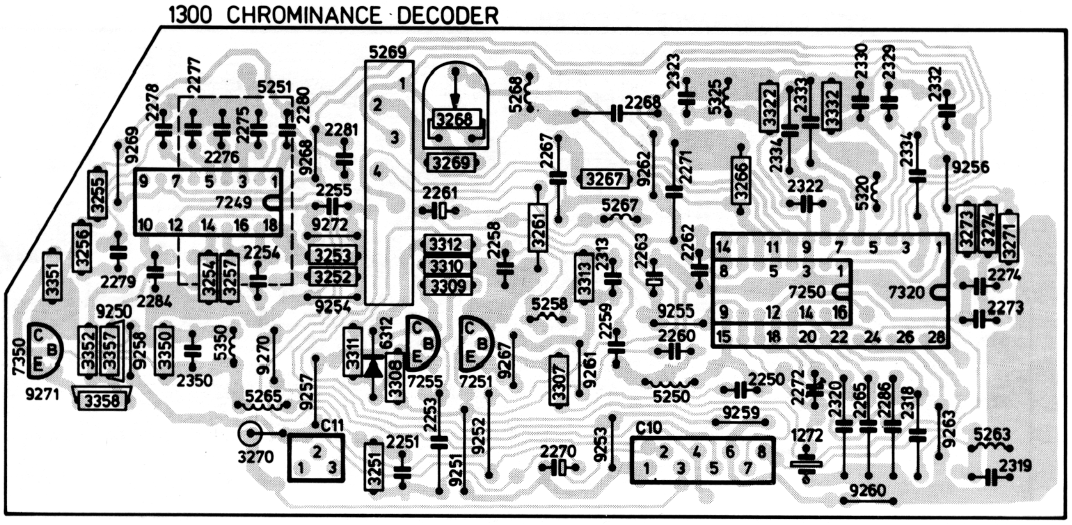
2750	202012421924	100^iF	10V
2762	482212210382	15 pF	50 V
2770	482212421924	IOOpF	10V
2773	482212142477	47 nF	50 V
2780	482212422227	47 pF	16V
2789	482212421936	2.2 uF	50 V
2800	482212210382	15 pF	50 V
2802	482212210384	27 pF	50 V

Various

1752	4822 242 70932	Crystal 6 MHz
1800	482224271417	Crystal 13,875 MHz

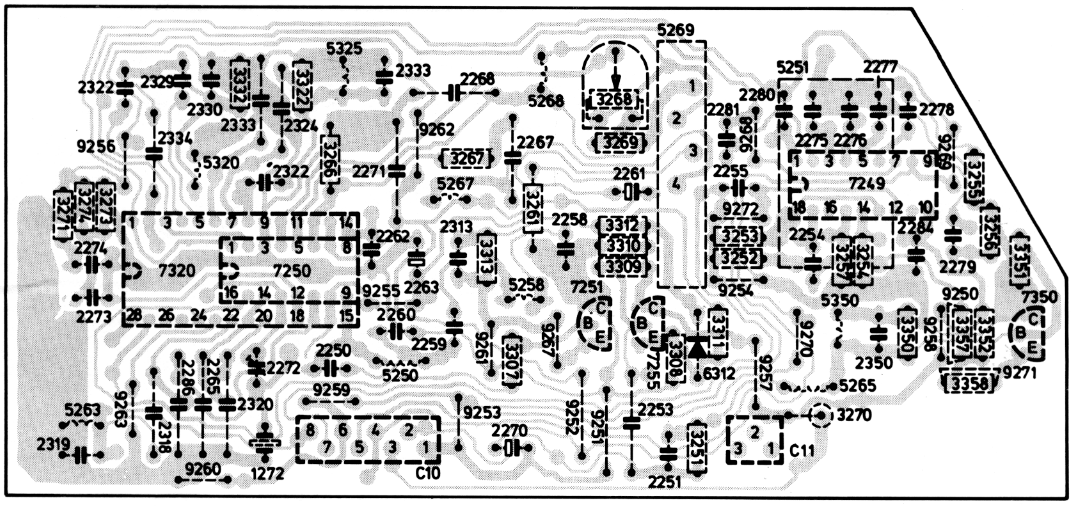
T8	4822 265 40471	8p
T9	4822 265 40469	6p

1300 CHROMINANCE DECODER


5269
3268
3269
5268
2268
2323
5325
3322
2333
3332
2330
2329
2332
2278
2277
5251
2280
9269
2275
2276
2281
9268
3255
7249
2255
9272
2261
2267
3267
9262
2271
3266
2334
2322
5320
9256
3256
2254
3253
3252
3312
3310
3309
2258
3261
5267
2313
2263
2262
3273
3274
3271
3351
2279
2284
3254
3257
9254
5258
3313
2259
9255
2260
7250
7320
2274
2273
9250
7350
3352
3357
9258
3350
5350
9270
3311
6312
3308
7255
7251
9267
3307
9261
5250
2250
2272
2320
2265
2286
2318
9263
9271
3358
2350
5265
9257
C11
3270
2253
2251
3251
9251
9252
2270
9253
C10
9259
1272
5263
2319
9260

42571 B 13

1300 CHROMINANCE DECODER


5269
5325
2333
2322
2329
3332
3322
2330
2333
2324
2268
5268
3268
3269
2281
2280
5251
2277
2278
9268
9256
2334
5320
2322
9262
3266
2271
3267
2267
5267
2261
2255
2275
2276
7249
3256
3255
3271
3274
3273
9272
3261
2258
2313
3313
3312
3310
3309
3253
3252
2254
2284
2279
3351
2274
7320
7250
2262
2263
9255
5258
7251
9250
7350
2273
2260
2259
9261
9267
3311
3308
6312
7255
5350
9270
3350
9258
3357
3352
3358
9271
2350
5265
2272
2250
5250
9259
2265
2286
2320
2318
9263
5263
2319
9260
1272
C10
9253
2270
9252
9251
2253
2251
3251
9257
3270
C11

42572 B 13

PAL SECAM CHROMINANCE DECODER

TDA4565/V4	4822 209 71512
TDA4555	4822 209 83273

BC548B	4822 130 40937
BC558B	4822 130 44197

BA317	4822 130 30847

5250	4822 157 52983	22 µH
5258	4822 157 52507	8.25 µH
5263	4822 156 21025	11.3 µH
5265	4822 157 52983	2.2 nH
5267	4822 157 52507	8.25 µH
5268	4822 157 52507	8.25 µH
5269	4822 320 40051	Delay line
5320	4822 156 21025	11.3 µH
5325	4822 156 21025	11.3 µH
5350	4822 156 21146	26 µH

3261	4822 110 72212	8.2 M	0,25 W
3268	4822 100 10995	220 Ω	potm.
3270	4822 111 30515	18 Ω	0,33 W

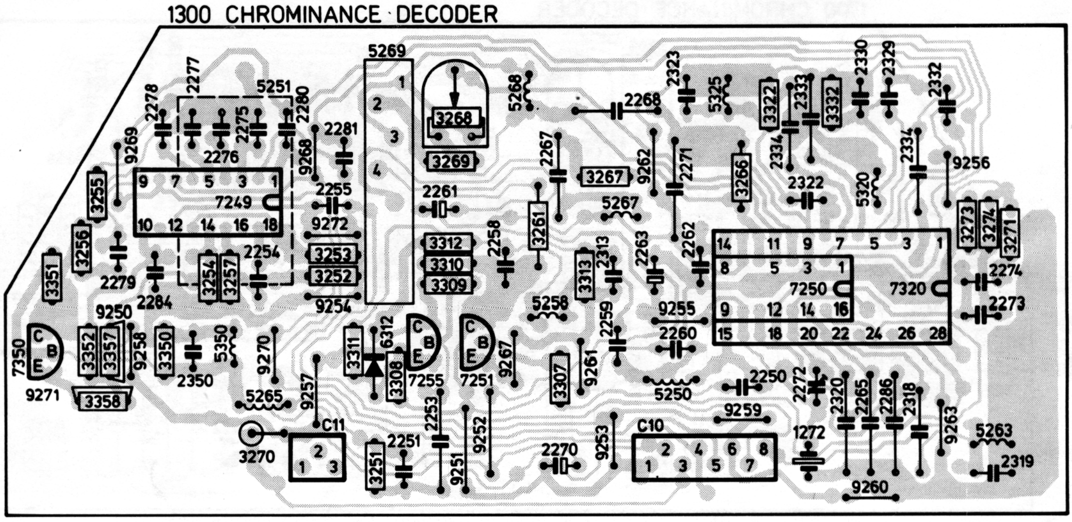
2258	4822 122 31464	1.5 nF	50V
2261	4822 124 22467	2.2 µF	50 V
2263	4822 124 22466	1 µF	50 V
2272	4822 125 50045	20 pF	trimmer

C10	4822 265 40471	8p
C11	4822 265 30431	3p

Various

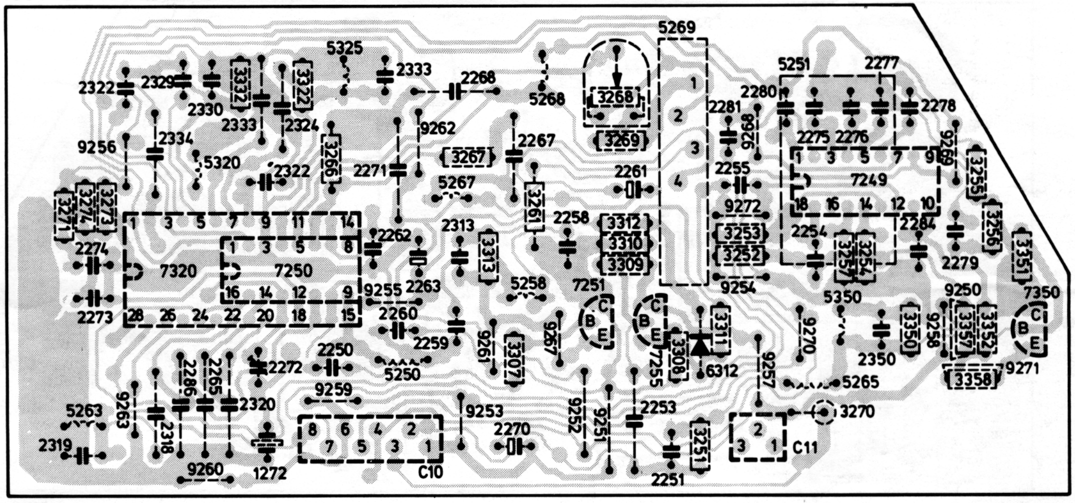
1272	4822 242 70304	Crystal

1300 CHROMINANCE DECODER



42571 B 13

1300 CHROMINANCE DECODER



42572 B 13

PAL CHROMINANCE DECODER 1300

TDA4565/V4	4822 209 71512
TDA4510-V2	4822 209 70019

BC548B	4822 130 40937
BC558B	4822 130 44197

BA317	4822 130 30847

5250	4822 157 52983
5258	4822 157 52507
5267	4822 157 52507
5268	4822 157 52507
5269	4822 320 40096
5350	4822 156 21146
5265	4822 157 52983

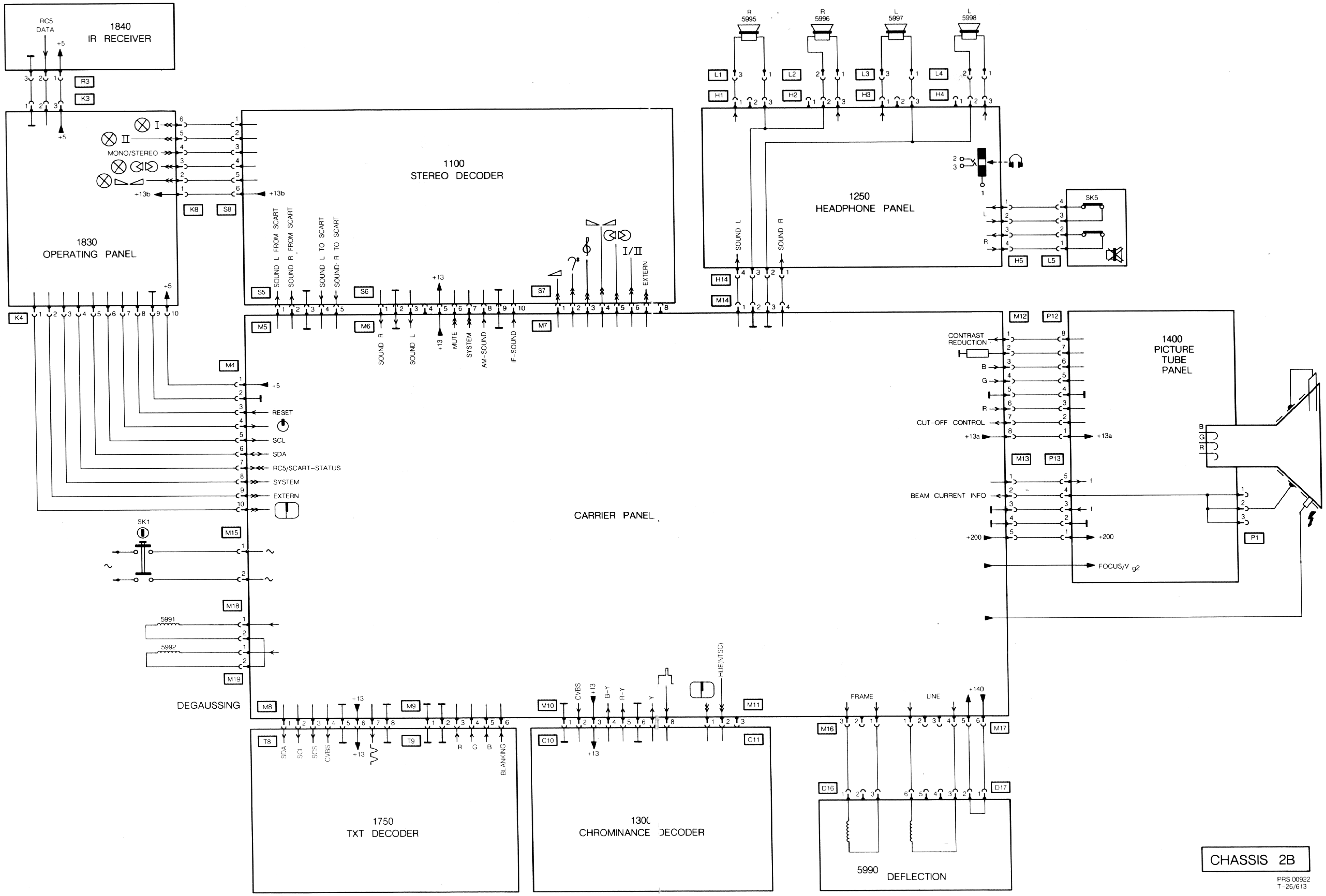
3268	4822 100 10995	220 Ω	potm.
3270	4822 111 30515	18 Ω	0,33 W
3362	4822 101 20866	470 kΩ	potm.

2258	4822 122 31464	1.5 nF	50 V
2261	4822 124 22467	2.2 µF	50 V
2263	4822 124 22466	1 µF	50 V
2272	4822 125 50045	20 pF	trimm.

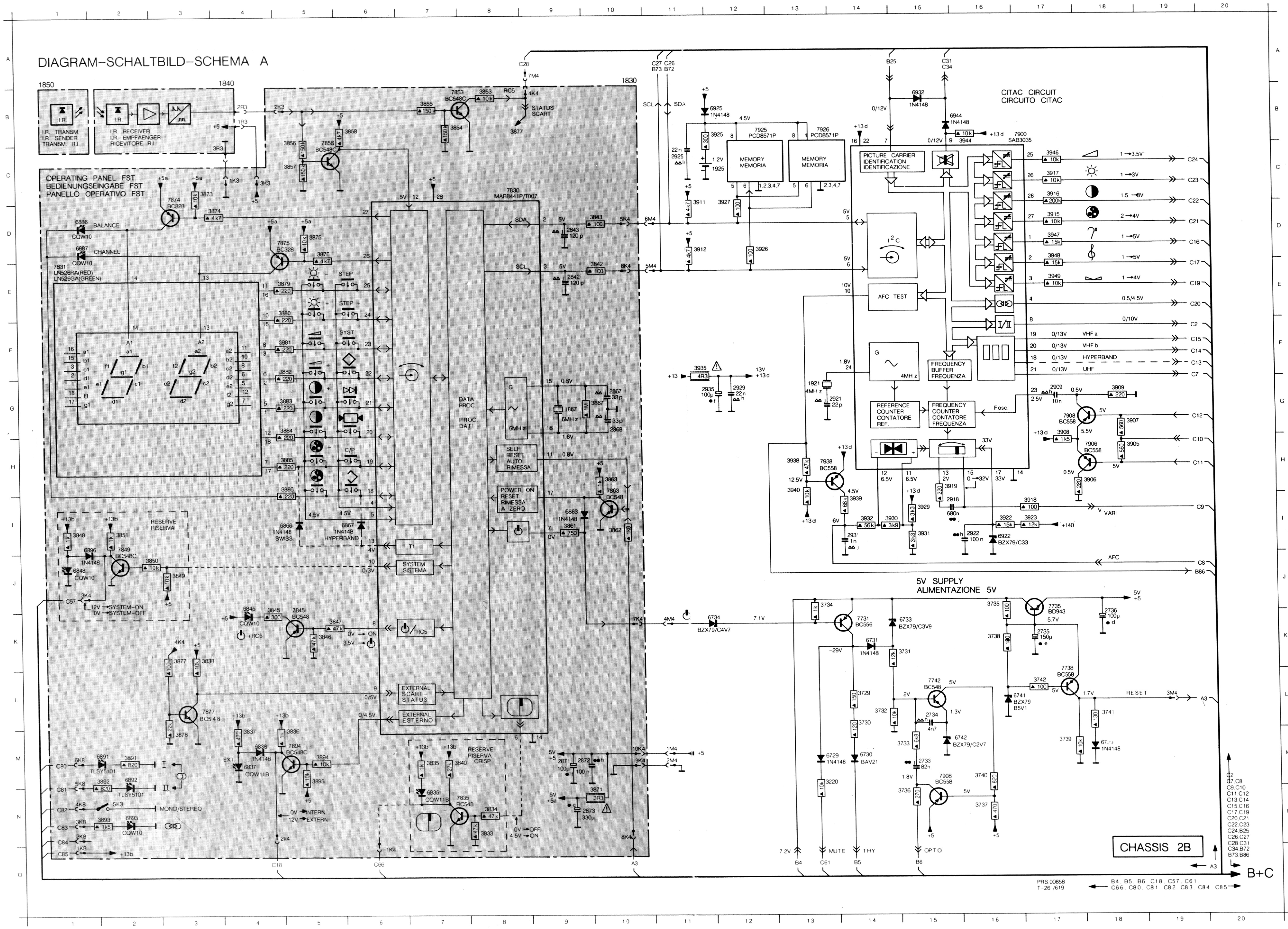
Various

1272	4822 242 70626	Crystal

C10	4822 265 40471	8p
C11	4822 265 30431	3p

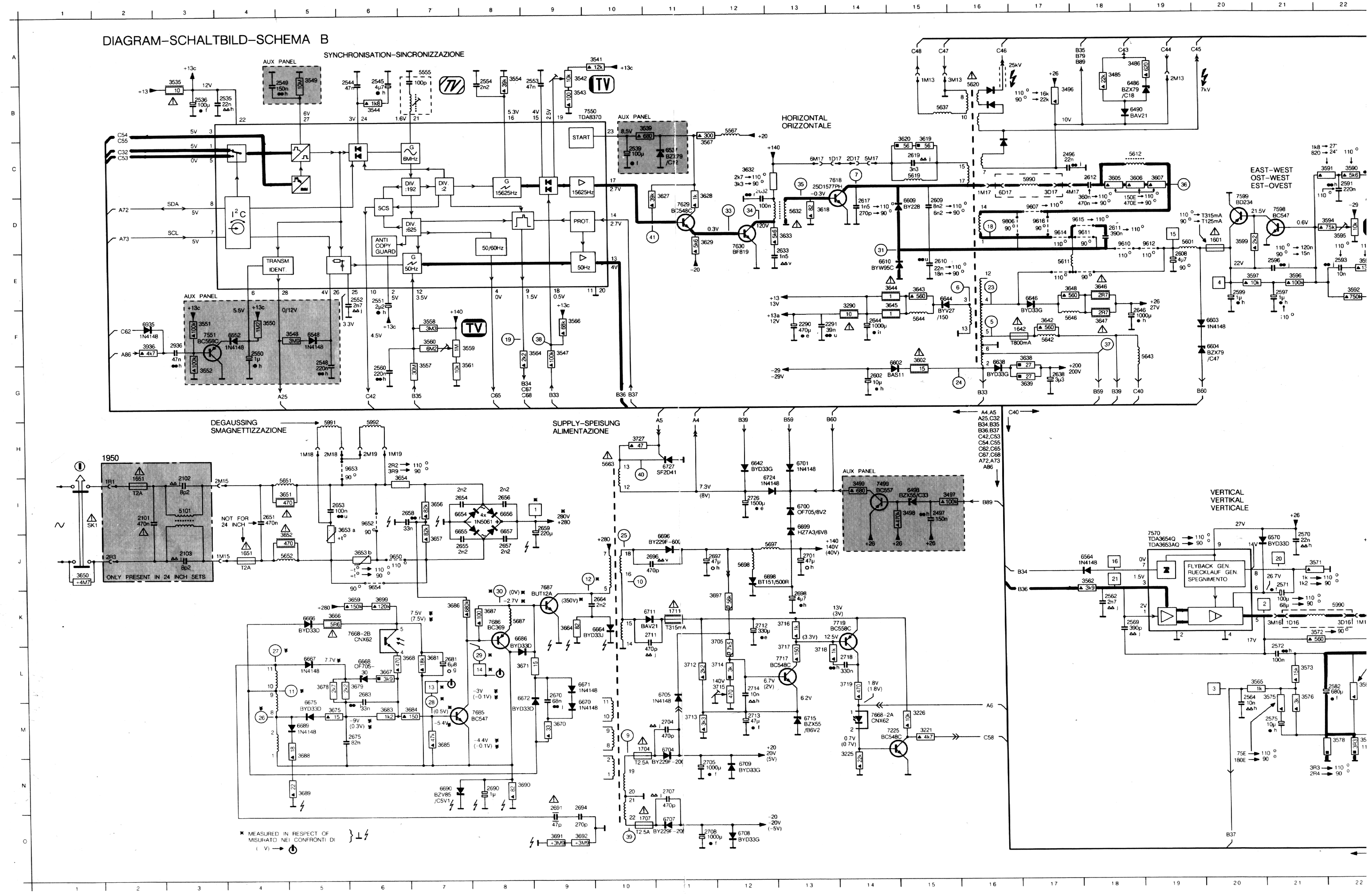

1840
IR RECEIVER
RC5 DATA
+5
R3
K3
1830
OPERATING PANEL
MONO/STEREO
+13b
K8
S8
K4
1100
STEREO DECODER
SOUND L FROM SCART
SOUND R FROM SCART
SOUND L TO SCART
SOUND R TO SCART
S5
S6
S7
+13
I/II
EXTERN
1250
HEADPHONE PANEL
R 5995
R 5996
L 5997
L 5998
L1
L2
L3
L4
H1
H2
H3
H4
SOUND L
SOUND R
SK5
H5
L5
H14
M14
M5
M6
M7
SOUND R
SOUND L
+13
MUTE
SYSTEM
AM-SOUND
IF-SOUND
M4
+5
RESET
SCL
SDA
RC5/SCART-STATUS
SYSTEM
EXTERN
CARRIER PANEL
SK1
M15
M18
5991
5992
M19
DEGAUSSING
M12
P12
CONTRAST REDUCTION
B
G
R
CUT-OFF CONTROL
+13a
1400
PICTURE TUBE PANEL
M13
P13
BEAM CURRENT INFO
+200
FOCUS/V g2
P1
M8
M9
M10
M11
T8
T9
C10
C11
SDA
SCL
SCS
CVBS
+13
R G B
BLANKING
1750
TXT DECODER
CVBS
+13
B-Y
R-Y
Y
HUE(NTSC)
1300
CHROMINANCE DECODER
FRAME
LINE
+140
M16
M17
D16
D17
5990
DEFLECTION
CHASSIS 2B
PRS 00922
T-26/613

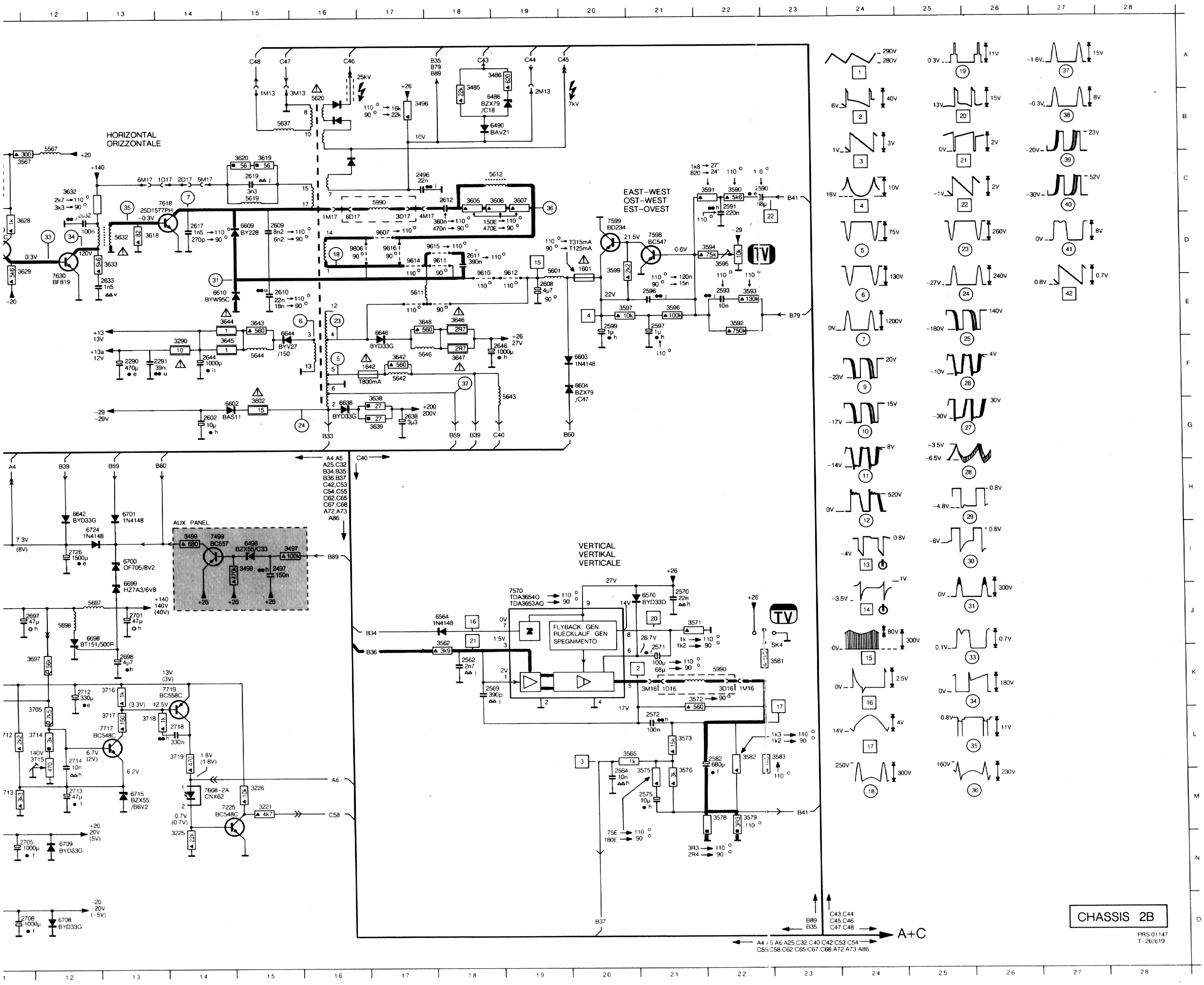
DIAGRAM–SCHALTBILD–SCHEMA A


1850
1840
1830
I.R. TRANSM.
I.R. SENDER
TRANSM. R.I.
I.R. RECEIVER
I.R. EMPFAENGER
RICEVITORE R.I.
STATUS SCART
OPERATING PANEL FST
BEDIENUNGSEINGABE FST
PANELLO OPERATIVO FST
BALANCE
CHANNEL
7831 LN526RA(RED) LN526GA(GREEN)
7830 MAB8441P/T007
DATA PROC.
PROC. DATI
SELF RESET AUTO RIMESSA
POWER ON RESET RIMESSA A ZERO
T1
SYSTEM SISTEMA
EXTERNAL SCART-STATUS
EXTERNAL ESTERNO
RESERVE RISERVA
RESERVE RISERVA CRISP
12V →SYSTEM-ON
0V →SYSTEM-OFF
0V →INTERN
12V →EXTERN
0V →OFF
4.5V →ON
MONO/STEREO
SWISS
HYPERBAND
STEP
SYST.
C/P
MEMORY MEMORIA
7925 PCD8571P
7926 PCD8571P
CITAC CIRCUIT
CIRCUITO CITAC
7900 SAB3035
PICTURE CARRIER IDENTIFICATION IDENTIFICAZIONE
AFC TEST
FREQUENCY BUFFER FREQUENZA
REFERENCE COUNTER CONTATORE REF.
FREQUENCY COUNTER CONTATORE FREQUENZA
Fosc
VHF a
VHF b
HYPERBAND
UHF
V VARI
AFC
5V SUPPLY
ALIMENTAZIONE 5V
RESET
MUTE
THY
OPTO
CHASSIS 2B
B+C
PRS 00858
T-26/619
B4, B5, B6, C18, C57, C61
C66, C80, C81, C82, C83, C84, C85
C2
C7.C8
C9.C10
C11.C12
C13.C14
C15.C16
C17.C19
C20.C21
C22.C23
C24.B25
C26.C27
C28.C31
C34.B72
B73.B86

1840	A 4
1850	A 1
1867	G 9
1921	G13
1925	C12
2733	M15
2734	L15
2735	K17
2736	K18
2842	E 9
2843	D 9
2867	G10
2868	G10
2871	M 9
2872	M 9
2873	N 9
2909	G17
2918	I 15
2921	G14
2922	I 16
2925	C11
2929	G12
2931	I 14
2935	G12
3220	M13
3729	L14
3730	L14
3731	K15
3732	L14
3733	M15
3734	J13
3735	J16
3736	N15
3737	N16
3738	K16
3739	M17
3740	M16
3741	L18
3742	L17
3833	N 8
3834	N 8
3835	M 7
3836	M 5
3837	M 4
3838	K 3
3840	M 7
3842	E10
3843	D10
3845	J 4
3846	K 5
3847	K 5
3848	I 1
3849	J 3
3850	J 2
3851	I 2
3853	B 8
3854	B 8
3855	B 7
3856	B 5
3857	C 5
3858	B 6
3861	I 9
3862	I 10
3863	H10
3867	G10
3871	N10
3873	C 3
3874	D 4
3875	D 5
3876	D 5
3877	K 3
3878	M 3
3879	E 5
3880	E 5
3881	F 5
3882	F 5
3883	G 5
3884	G 5
3885	H 5
3886	H 5
3891	M 2
3892	M 2
3893	N 2
3894	M 5
3895	M 5
3905	H18
3906	H18
3907	G18
3908	G17
3909	G18
3911	D11
3912	D11
3915	D17
3916	C17
3917	C17
3918	I 17
3919	H15
3922	I 16
3923	I 17
3925	B12
3926	D12
3927	D12
3929	I 15
3930	I 14
3931	I 15
3932	I 14
3935	F11
3938	H13
3939	I 14
3940	H13
3944	B16
3946	C17
3947	D17
3948	D17
3949	E17
6729	M13
6730	M14
6731	K14
6733	K15
6734	K12
6739	M18
6741	L17
6742	M16
6835	N 7
6837	M 4
6838	M 4
6845	J 4
6848	J 1
6863	I 9
6866	I 5
6867	I 6
6886	D 1
6887	D 1
6891	M 2
6892	M 2
6893	N 2
6896	I 1
6922	I 16
6925	B12
6932	B15
6944	B16
7731	K14
7735	J17
7738	L17
7742	L15
7830	C 8
7831	E 1
7835	N 7
7845	J 5
7849	I 2
7853	B 7
7856	B 5
7863	H10
7874	C 3
7875	D 5
7877	L 3
7894	M 5
7900	B17
7906	H18
7908	G17
7908	M15
7925	B12
7926	B13
7938	H13

DIAGRAM-SCHALTBILD-SCHEMA B


SYNCHRONISATION-SINCRONIZZAZIONE
AUX PANEL
TDA8370
HORIZONTAL
ORIZZONTALE
EAST-WEST
OST-WEST
EST-OVEST
DEGAUSSING
SMAGNETTIZZAZIONE
SUPPLY-SPEISUNG
ALIMENTAZIONE
VERTICAL
VERTIKAL
VERTICALE
FLYBACK GEN
RUECKLAUF GEN
SPEGNIMENTO
TDA3654Q
TDA3653AQ
1950
ONLY PRESENT IN 24 INCH SETS
NOT FOR 24 INCH
START
PROT.
TRANSM IDENT.
ANTI COPY GUARD
SCS
DIV :192
DIV :2
DIV :625
15625Hz
50Hz
50/60Hz
6MHz
I²C
SDA
SCL
BU508A
BUT12A
BD234
BC547
BC548C
BC558C
BF819
CNX62
1N5061
SK1
25kV
7kV
MEASURED IN RESPECT OF
MISURATO NEI CONFRONTI DI
(V)

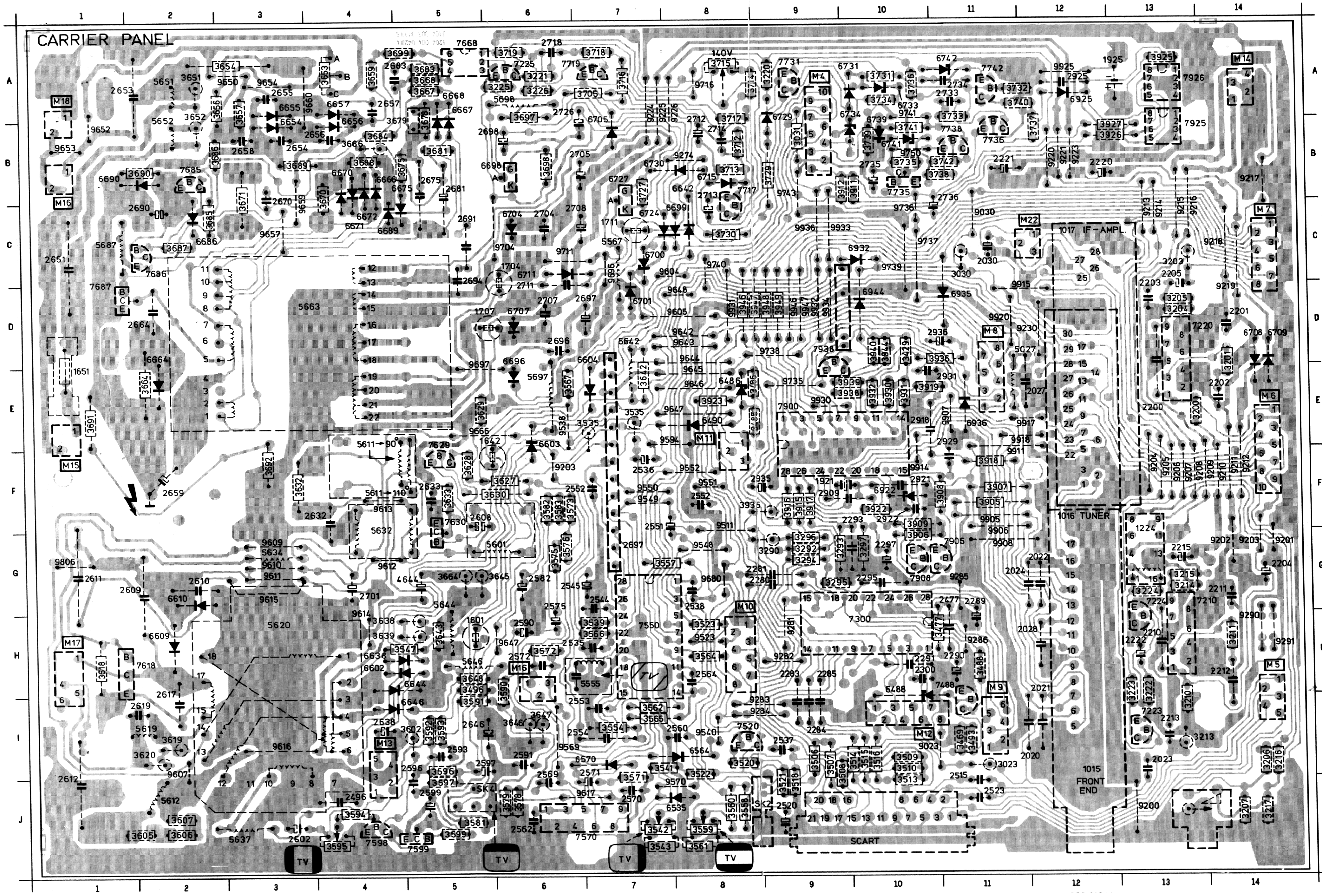

HORIZONTAL
ORIZZONTALE
EAST–WEST
OST–WEST
EST–OVEST
VERTICAL
VERTIKAL
VERTICALE
AUX PANEL
FLYBACK GEN
RUECKLAUF GEN
SPEGNIMENTO
7570 TDA3654Q
TDA3653AQ
7618 2SD1577PH
7630 BF819
7599 BD234
7598 BC547
7499 BC557
7719 BC558C
7717 BC548C
7225 BC548C
7668-2A CNX62
25kV
7kV
TV
A+C

CHASSIS 2B

PRS.01147
T-26/619

1601	D20	3619	C15	7686	K 8
1642	F17	3620	C15	7687	J 9
1651	J 4	3627	D11	7717	L13
1651	I 2	3628	D12	7719	K14
1704	M10	3629	D12	9607	D17
1707	O10	3632	C12	9610	D18
1711	K11	3633	D13	9611	D18
2101	I 2	3638	F17	9612	D19
2102	I 3	3639	G17	9614	D17
2103	J 3	3642	F17	9615	D18
2290	F13	3643	E15	9616	D17
2291	F14	3644	E15	9650	J 6
2496	C17	3645	F15	9652	I 6
2497	I 15	3646	E18	9653	H 6
2535	B 4	3647	F18	9654	J 6
2536	B 3	3648	E17	9806	D16
2539	C10	3650	J 1		
2544	A 6	3651	I 5		
2545	A 6	3652	J 5		
2548	F 5	3653	J 6		
2549	A 5	3653	I 6		
2550	F 4	3654	I 6		
2551	E 6	3656	I 7		
2552	E 6	3657	J 7		
2553	A 9	3659	K 6		
2554	A 8	3664	K 9		
2560	G 6	3666	K 5		
2562	K18	3667	L 6		
2564	M20	3668	L 7		
2569	K18	3670	M 9		
2570	J21	3671	L 8		
2571	K21	3675	M 5		
2572	L21	3678	L 5		
2575	M21	3679	L 6		
2582	L22	3681	L 7		
2590	C22	3683	M 6		
2591	C22	3684	M 7		
2593	E22	3685	M 7		
2596	E21	3686	K 7		
2597	E21	3687	K 8		
2599	E20	3688	M 5		
2602	G14	3689	N 5		
2608	E19	3690	N 8		
2609	D15	3691	O 9		
2610	E15	3692	O 9		
2611	D18	3697	K12		
2612	C18	3699	K 6		
2617	D14	3705	K12		
2619	C15	3712	L11		
2632	C12	3713	M11		
2633	E13	3714	L12		
2638	G17	3715	L12		
2644	F14	3716	K13		
2646	F19	3717	L13		
2651	I 4	3718	L13		
2653	I 5	3719	L14		
2654	I 7	3727	H10		
2655	J 7	3936	F 2		
2656	I 8	5101	I 3		
2657	J 8	5555	A 7		
2658	I 7	5567	B12		
2659	I 9	5601	D19		
2664	K10	5611	E17		
2670	L 9	5612	C19		
2675	M 6	5619	C15		
2681	L 7	5620	B16		
2683	L 6	5632	D13		
2690	N 8	5637	B15		
2691	N 9	5642	F17		
2694	N 9	5643	F19		
2696	J11	5644	F15		
2697	J12	5646	F17		
2698	K13	5651	I 5		
2701	J13	5652	J 5		
2704	M11	5663	H10		
2705	N11	5687	K 8		
2707	N11	5697	J12		
2708	O11	5698	J12		
2711	K10	5990	C17		
2712	K12	5990	K22		
2713	M12	5991	H 5		
2714	L12	5992	H 6		
2718	L14	6486	B19		
2726	I 12	6490	B19		
2936	F 3	6498	I 15		
3221	M15	6537	C11		
3225	M14	6548	F 5		
3226	M15	6552	F 4		
3290	F14	6564	J18		
3485	A18	6570	J21		
3486	A19	6602	G15		
3496	B17	6603	F20		
3497	I 15	6604	F20		
3498	I 15	6609	D15		
3499	I 14	6610	E14		
3535	A 3	6638	G16		
3539	B11	6642	H12		
3541	A10	6644	E15		
3542	A10	6646	E17		
3543	B 9	6654	I 7		
3544	B 6	6655	I 7		
3547	F 9	6656	I 8		
3548	F 5	6657	I 8		
3549	A 5	6664	K10		
3550	F 4	6666	K 5		
3551	F 3	6667	L 5		
3552	G 3	6668	L 6		
3554	A 8	6670	M 9		
3557	G 7	6671	L 9		
3558	F 7	6672	L 8		
3559	F 8	6675	M 5		
3560	F 7	6686	K 8		
3561	G 8	6689	M 5		
3562	J18	6690	N 7		
3564	F 9	6696	J11		
3565	L20	6698	J12		
3566	F 9	6699	I 13		
3567	C12	6700	I 13		
3571	J21	6701	H13		
3572	K21	6704	M11		
3573	L21	6705	L11		
3575	L21	6707	O11		
3576	L21	6708	O12		
3578	M22	6709	N12		
3579	M22	6711	K11		
3581	K23	6715	M13		
3582	L22	6724	I 12		
3583	L23	6727	H11		
3590	C22	6935	F 2		
3591	C22	7225	M14		
3592	E22	7499	I 14		
3593	E22	7550	B10		
3594	D22	7551	F 3		
3595	D22	7570	J19		
3596	E21	7598	D21		
3597	E20	7599	D20		
3599	D20	7618	C14		
3602	F15	7629	D11		
3605	C18	7630	D12		
3606	C19	7668-	K 6		
3607	C19	7668-	M14		
3618	D13	7685	M 8		

1015	I12
1016	F12
1017	C12
1601	H 5
1642	E 6
1651	D 1
1704	C 6
1707	D 6
1711	C 7
1921	F 9
1925	A13
2020	I12
2021	H12
2022	G12
2023	I13
2024	G11
2027	E12
2028	H12
2030	C11
2200	E13
2201	D14
2202	E14
2203	D13
2204	G14
2205	C13
2210	H13
2211	G14
2212	H14
2213	I13
2215	G13
2220	B12
2221	B11
2222	H13
2280	G 9
2281	G 8
2283	H 9
2284	I 9
2285	H 9
2289	G11
2290	H11
2291	H10
2293	F10
2295	G10
2297	G10
2300	H10
2364	I 6
2477	G11
2496	J 4
2515	J11
2520	J 9
2523	J11
2535	H 6
2536	F 7
2537	I 9
2538	G 8
2544	G 7
2545	G 6
2551	F 7
2552	F 6
2552	F 8
2553	I 6
2554	I 6
2560	I 8
2562	J 6
2564	H 8
2569	I 6
2570	J 7
2571	I 7
2572	H 6
2575	G 6
2582	G 6
2590	H 6
2591	I 6
2593	I 5
2596	I 5
2597	I 5
2599	J 5
2602	J 3
2608	F 5
2609	G 1
2610	G 2
2611	G 1
2612	I 1
2617	H 2
2619	I 2
2632	F 4
2633	F 5
2638	I 4
2646	I 5
2651	C 1
2653	A 1
2654	B 3
2655	A 3
2656	B 4
2657	A 4
2658	B 3
2659	F 2
2664	D 2
2670	B 3
2675	B 5
2681	B 5
2683	A 5
2690	B 2
2691	C 5
2694	C 5
2696	D 6
2697	G 7
2697	D 7
2698	B 6
2701	G 4
2704	C 6
2705	B 7
2707	D 6
2708	C 7
2711	D 6
2712	A 8
2713	B 8
2714	B 8
2718	A 6
2726	A 6
2733	A11
2734	A11
2735	B10
2736	B11
2909	F 9
2918	E10
2921	F10
2922	F10
2925	A12
2929	E11
2931	E11
2935	F 9
2936	D11
3023	I11
3030	C11
3031	B 9
3200	E13
3201	D14
3203	C13
3204	D13
3205	D13
3206	I14
3207	J14
3210	I13
3211	H14
3213	I13
3214	G13
3215	G13
3216	I14
3217	J14
3220	A 9
3221	A 6
3222	H13
3223	H13
3224	G13
3225	A 6
3226	A 6
3290	G 9
3292	G 9
3293	G 9
3294	G 9
3295	G 9
3296	G 9
3297	G10
3429	D10
3644	G 5
3469	I11
3477	H11
3485	E 8
3486	E 9
3488	H11
3493	I11
3496	H 5
3506	I 9
3507	I 9
3508	I 9
3509	I10
3510	I10
3513	J10
3514	I10
3515	I10
3516	I10
3518	J 9
3520	I 8
3521	J 9
3522	I 8
3523	H 8
3535	E 7
3535	E 7
3539	H 7
3541	I 7
3542	J 7
3543	J 7
3547	H 5
3554	I 7
3557	G 7
3558	J 8
3559	J 8
3560	J 8
3561	J 8
3562	I 7
3562	I 7
3564	H 8
3565	I 7
3566	H 7
3567	E 6
3571	J 7
3572	H 6
3573	F 6
3575	G 6
3576	G 6
3578	J 6
3579	J 6
3581	J 5
3582	F 6
3583	F 6
3590	H 6
3591	I 5
3592	I 5
3593	I 5
3594	J 4
3595	J 4
3596	I 5
3597	J 5
3599	J 5
3602	I 5
3605	J 2
3606	J 2
3607	J 2
3618	H 1
3619	I 2
3620	I 2
3627	F 6
3628	F 5
3629	E 5
3630	F 6
3632	F 3
3633	F 5
3638	H 4
3639	H 4
3642	E 7
3643	H 5
3645	G 6
3647	I 6
3648	H 5
3651	A 2
3652	A 2
3653	A 4
3654	A 3
3656	A 3
3657	A 3
3659	A 4
3664	E 2
3666	B 4
3667	A 5
3668	A 5
3670	B 4
3671	B 3
3675	B 5
3678	A 5
3679	A 5
3681	B 5
3683	A 5
3684	B 4
3685	C 2
3686	B 3
3687	C 2
3688	B 4
3689	B 3
3690	B 2
3691	E 1
3692	F 3
3697	A 6
3698	B 6
3699	A 5
3705	A 7
3712	B 8
3713	B 8
3714	A 9
3715	A 8
3716	A 7
3717	A 8
3718	A 7
3719	A 6
3727	B 7
3729	B 9
3730	C 8
3731	A10
3732	A12
3733	A11
3734	A10
3735	B10
3736	A10
3737	B12
3738	B11
3739	B10
3740	A11
3741	B10
3742	B11
3905	F11
3906	G10
3907	F11
3908	F11
3909	F10
3911	B10
3912	B10
3915	F 9
3916	F 9
3917	F 9
3918	F11
3919	E10
3922	F10
3923	E 8
3925	A13
3926	B13
3927	B13
3930	E10
3931	E10
3932	E10
3936	D11
3935	F 8
3938	E10
3939	E10
3940	D10
3944	D10
3946	D 8
3947	D 9
3948	D 9
3949	D 9
5027	D12
5555	H 7
5567	C 7
5601	G 6
5611	E 4
5612	J 2
5619	I 2
5620	H 3
5632	F 4
5634	G 3
5637	J 3
5642	D 7
5644	G 5
5646	H 5
5651	A 2
5652	A 2
5663	D 4
5687	C 1
5697	E 6
5698	A 6
6486	E 8
6488	H10
6490	E 8
6535	J 8
6564	I 8
6570	I 7
6602	H 4
6603	E 6
6604	D 7
6609	H 2
6610	G 2
6638	H 4
6642	B 8
6644	H 5
6646	I 5
6654	A 3
6655	A 3
6656	A 4
6657	A 4
6664	D 2
6666	B 4
6667	A 5
6668	A 5
6670	B 4
6671	C 4
6672	C 4
6675	B 5
6685	C 2
6689	C 4
6690	B 1
6696	D 6
6698	B 6
6699	C 8
6700	C 7
6701	D 7
6704	C 6
6705	B 7
6707	D 6
6708	D14
6709	D14
6711	C 6
6715	B 8
6724	C 7
6727	B 7
6729	A 9
6730	B 7
6731	A10
6733	A10
6734	A10
6739	B10
6741	B10
6742	A11
6922	F10
6925	A12
6932	C10
6935	D11
6936	E11
6944	D10
7210	G14
7220	D14
7223	I13
7224	G13
7225	A 6
7300	H10
7488	H11
7520	I 8
7550	H 7
7570	J 6
7598	J 4
7599	J 5
7618	H 2
7629	E 5
7630	F 5
7668	A 5
7685	B 2
7686	C 2
7687	C 1
7717	B 8
7719	A 7
7731	A 9
7735	B10
7736	B11
7738	B11
7742	A11
7906	G11
7908	G10
7925	B13
7926	A14
SK 2	J 9
SK 4	J 5



1015	I 3
1016	F 3
1017	C 2
1224	G 2
1601	H10
1642	E 9
1651	E14
1704	C 9
1707	D10
1711	C 8
1921	F 6
1925	A 2
2020	I 4
2021	I 3
2022	G 3
2023	I 2
2024	G 4
2027	E 3
2028	H 4
2030	C 4
2200	E 2
2201	D 1
2202	E 1
2203	D 2
2204	G 1
2205	C 2
2210	H 2
2211	G 1
2212	H 1
2213	I 2
2215	G 2
2220	B 3
2221	B 4
2222	H 2
2280	G 7
2281	G 7
2283	H 6
2284	I 6
2285	H 6
2289	G 4
2290	H 4
2291	H 5
2293	F 5
2295	G 5
2297	G 5
2300	H 5
2477	G 4
2496	J11
2515	I 4
2520	J 6
2523	J 4
2535	H 9
2536	F 8
2537	I 6
2538	G 7
2544	G 8
2545	G 9
2551	F 8
2552	F 9
2552	F 7
2553	I 9
2554	I 9
2560	I 7
2562	J 9
2564	H 7
2569	I 9
2570	J 8
2571	I 8
2572	H 9
2575	G 9
2582	G 9
2590	H 9
2591	I 9
2593	I10
2596	I10
2597	I10
2599	J10
2602	J12
2608	F10
2609	G14
2610	G13
2611	G14
2612	I14
2617	H13
2619	I14
2632	F11
2633	F10
2638	I11
2644	G10
2646	I10
2651	C14
2653	A14
2654	B12
2655	A12
2656	B11
2657	A11
2658	B12
2659	F13
2664	D13
2670	B12
2675	B10
2681	B10
2683	A10
2690	C13
2691	C10
2694	C10
2696	D 9
2697	D 8
2697	F 8
2698	B 9
2701	G11
2704	C 9
2705	B 8
2707	D 9
2708	C 8
2711	D 9
2712	B 7
2713	B 7
2714	B 7
2718	A 9
2726	A 9
2733	A 4
2734	A 4
2735	B 5
2736	C 4
2909	F 6
2918	E 5
2921	F 5
2922	F 5
2925	A 3
2929	E 4
2931	E 5
2935	F 6
2936	D 4
3023	I 4
3030	C 4
3031	B 6
3200	E 2
3201	D 1
3203	C 2
3204	D 2
3205	D 2
3206	I 1
3207	J 1
3210	I 2
3211	H 1
3213	I 2
3214	G 2
3215	G 2
3216	I 1
3217	J 1
3220	A 6
3221	A 9
3222	H 2
3223	H 2
3224	G 2
3225	A 9
3226	A 9
3290	G 6
3292	G 6
3293	G 6
3294	G 6
3295	G 6
3296	G 6
3297	G 5
3429	D 5
3469	I 4
3477	H 5
3485	E 7
3486	E 7
3488	H 4
3493	I 4
3496	H10
3506	I 6
3507	I 6
3508	I 6
3509	I 5
3510	I 5
3513	J 5
3514	I 6
3515	I 5
3516	I 5
3518	J 6
3520	I 7
3521	J 6
3522	I 7
3523	H 7
3535	E 8
3535	E 8
3541	I 8
3542	J 8
3543	J 8
3544	H 8
3547	H10
3554	I 8
3557	G 8
3558	J 7
3559	J 7
3560	J 7
3561	J 7
3562	I 8
3564	H 7
3565	I 8
3566	H 8
3567	E 9
3571	J 8
3572	H 9
3573	F 9
3575	G 9
3576	G 9
3578	J 9
3579	J 9
3581	J10
3582	F 9
3583	F 9
3590	H 9
3591	I10
3592	I10
3593	I10
3594	J11
3595	J11
3596	I10
3597	J10
3599	J10
3602	I10
3605	J13
3606	J13
3607	J13
3618	H14
3619	I13
3620	I13
3627	F 9
3628	F10
3629	E10
3630	F 9
3632	F12
3633	F10
3638	H11
3639	H11
3642	E 8
3643	H10
3644	G10
3645	G 9
3646	I 9
3647	I 9
3648	H10
3651	A13
3652	B13
3653	A11
3654	A12
3656	A13
3657	A12
3659	A11
3664	E13
3666	B11
3667	A10
3668	A10
3670	B11
3671	B12
3675	B11
3678	B10
3679	B10
3681	B10
3683	A10
3684	B11
3685	C13
3686	B13
3687	C13
3688	B11
3689	B12
3690	B13
3691	E14
3692	F12
3697	B 9
3698	B 9
3699	A10
3705	A 8
3712	B 7
3713	B 7
3714	A 7
3715	A 7
3716	A 8
3717	B 7
3718	A 8
3719	A 9
3727	B 8
3729	B 6
3730	C 7
3731	A 5
3732	A 4
3733	B 4
3734	A 5
3735	B 5
3736	A 5
3737	B 3
3738	B 4
3739	B 5
3740	A 3
3741	B 5
3742	B 4
3905	F 4
3906	G 5
3907	F 4
3908	F 5
3909	F 5
3911	B 5
3912	B 6
3915	F 6
3916	F 6
3917	F 6
3918	F 4
3919	E 5
3922	F 5
3923	E 7
3925	A 2
3926	B 2
3927	B 2
3930	E 5
3931	E 5
3932	E 5
3935	F 7
3936	D 4
3938	E 5
3939	E 5
3940	D 5
3944	D 5
3946	D 7
3947	D 7
3948	D 6
3949	D 6
5027	D 4
5555	H 8
5567	C 8
5601	G 9
5611	E11
5612	J13
5619	I13
5620	H12
5632	F11
5634	G12
5637	J12
5642	D 8
5644	G10
5646	H10
5651	A13
5652	B13
5663	D11
5687	C14
5697	E 9
5698	A 9
6486	E 7
6488	H 5
6490	E 7
6535	J 7
6564	I 7
6570	I 8
6602	H11
6603	E 9
6604	D 8
6609	H13
6610	G13
6638	H11
6642	B 7
6644	H10
6646	I10
6654	B12
6655	A12
6656	B11
6657	A11
6664	D13
6666	B11
6667	A10
6668	A10
6670	B11
6671	C11
6672	C11
6675	B10
6686	C13
6689	C11
6690	B14
6696	D 9
6698	B 9
6699	C 7
6700	C 8
6701	D 8
6704	C 9
6705	B 8
6707	D 9
6708	D 1
6709	D 1
6711	C 9
6715	B 7
6724	C 8
6727	B 8
6729	B 6
6730	B 8
6731	A 5
6733	A 5
6734	B 5
6739	B 5
6741	B 5
6742	A 4
6922	F 5
6925	A 3
6932	C 5
6935	D 4
6936	E 4
6944	D 5
7210	G 2
7220	D 1
7223	I 2
7224	G 2
7225	A 9
7300	H 5
7488	H 4
7520	I 7
7550	H 8
7570	J 8
7598	J11
7599	J10
7618	H13
7629	E10
7630	F10
7668	A10
7685	B13
7686	C13
7687	D14
7717	B 7
7719	A 9
7731	A 6
7735	B 5
7736	B 4
7738	B 4
7742	A 4
7900	E 6
7906	G 4
7925	B 2
7926	A 2
7938	D 6
SK 2	J 7
SK 4	J10

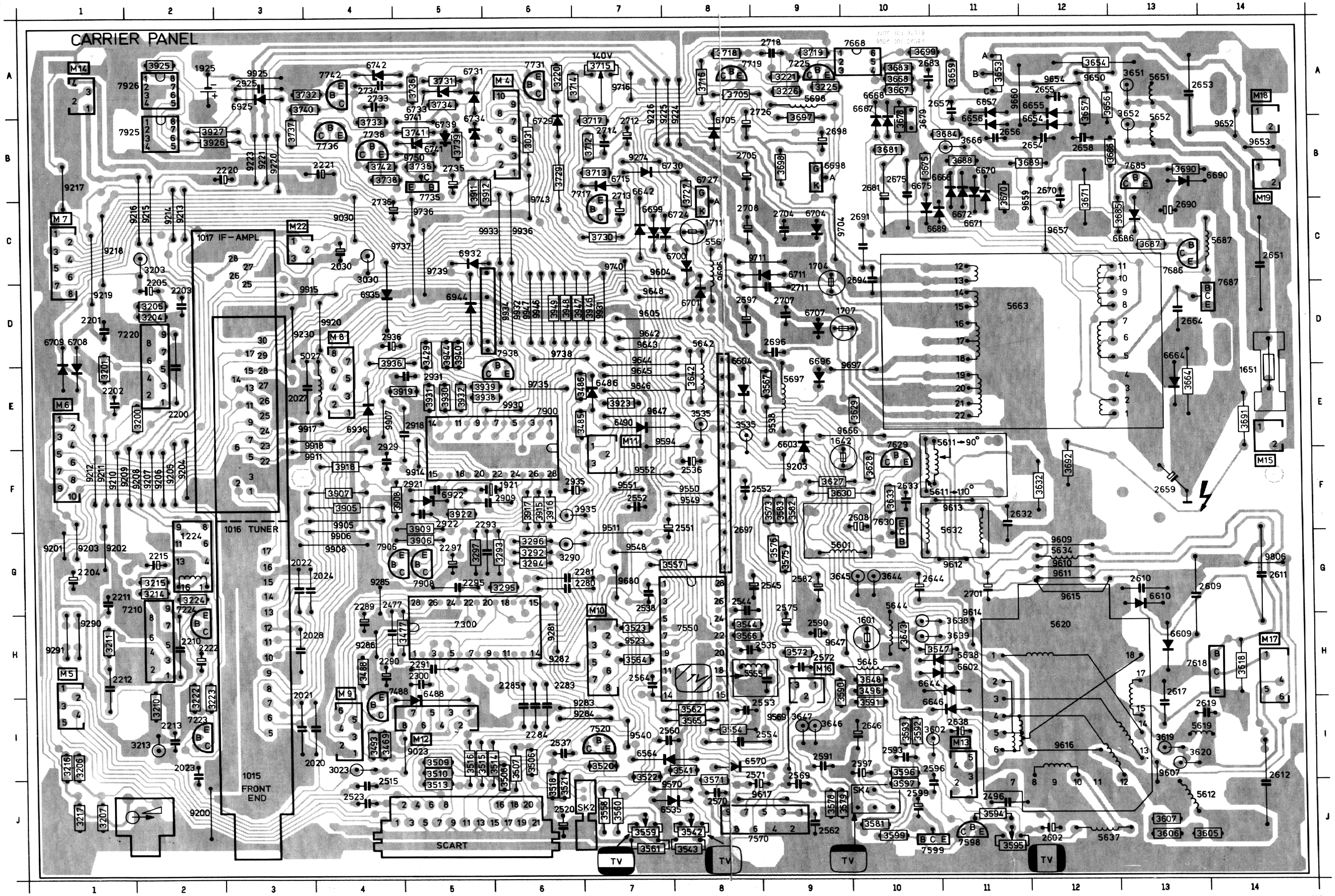
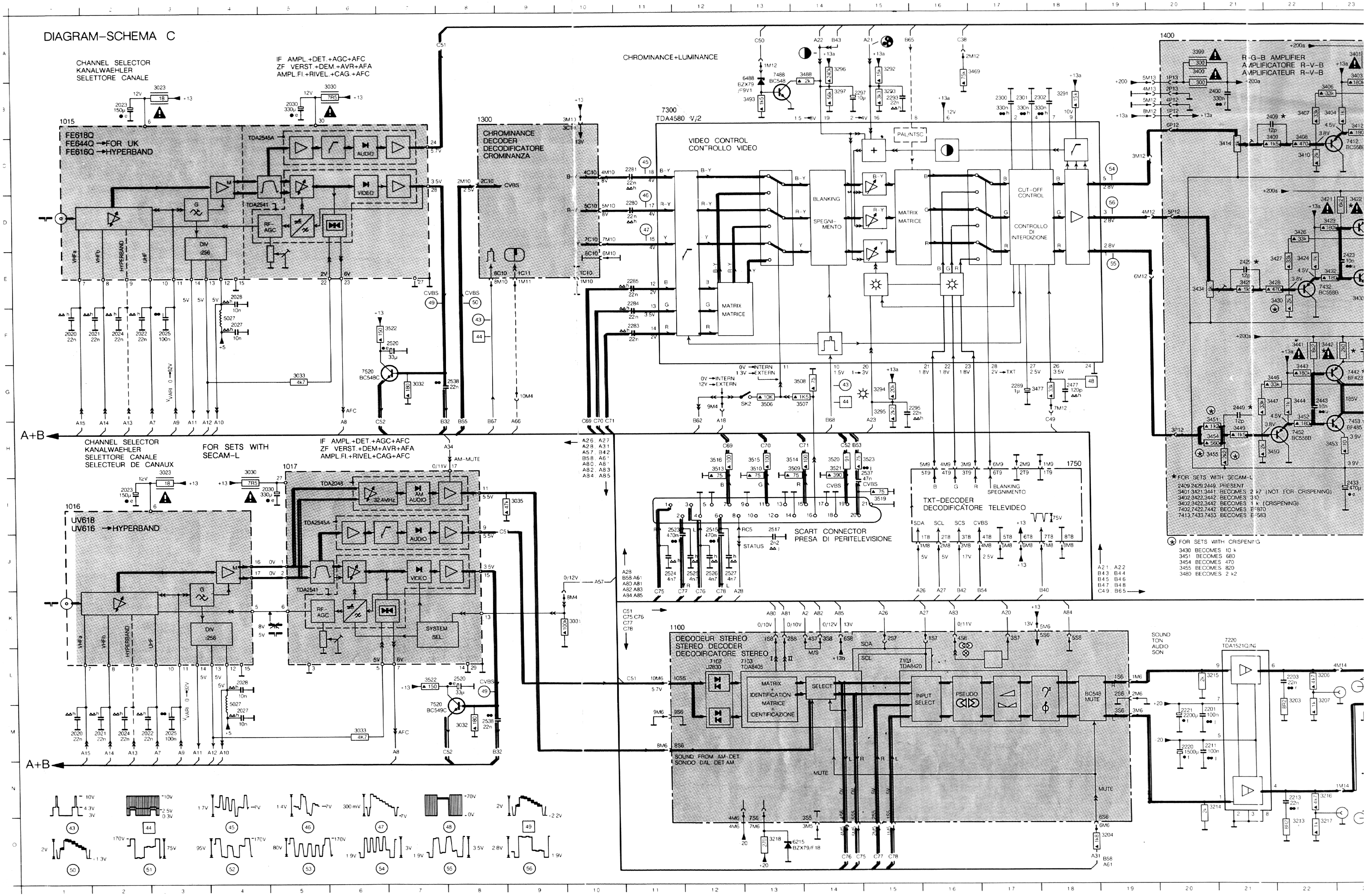
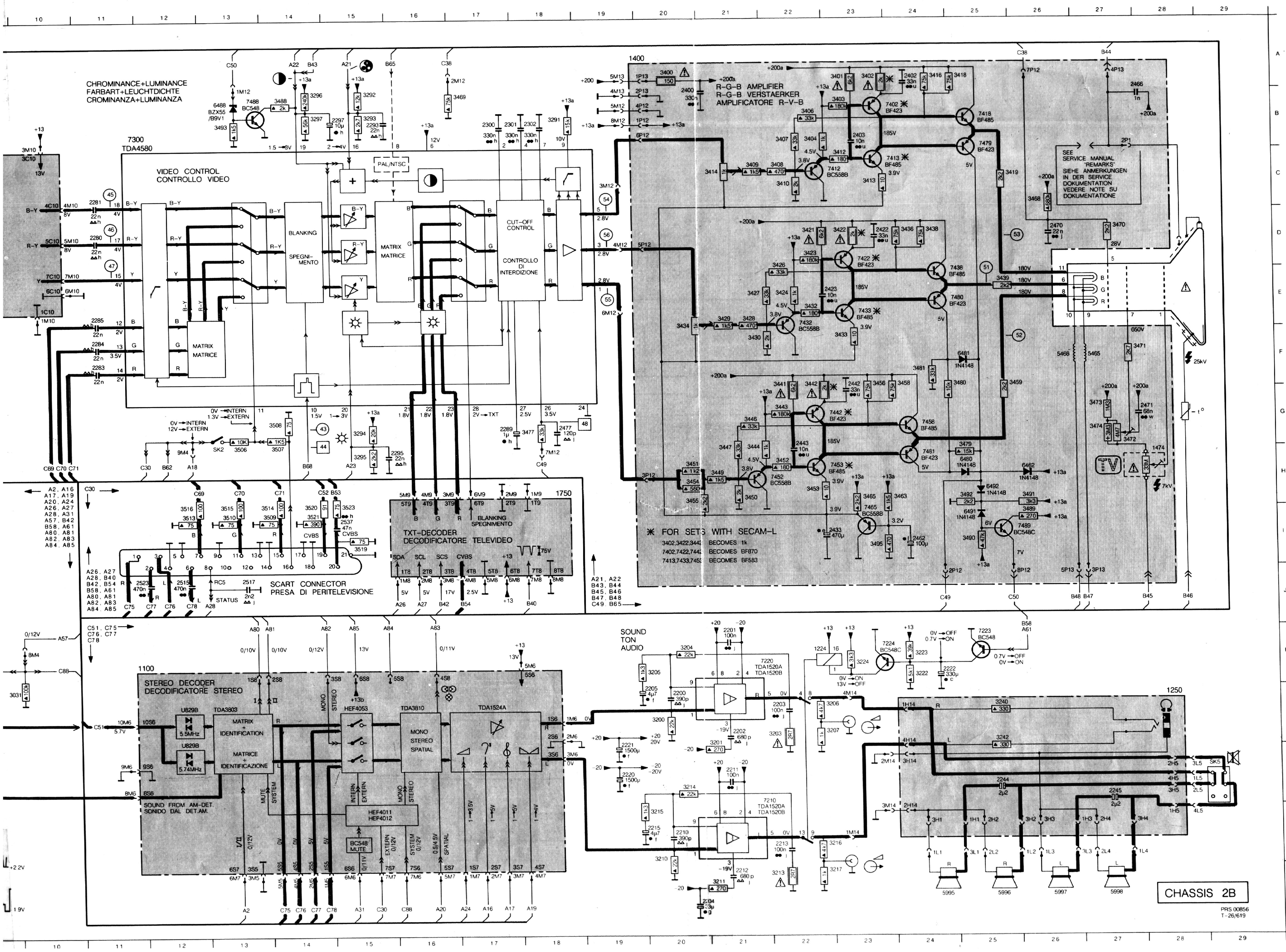


DIAGRAM-SCHEMA C

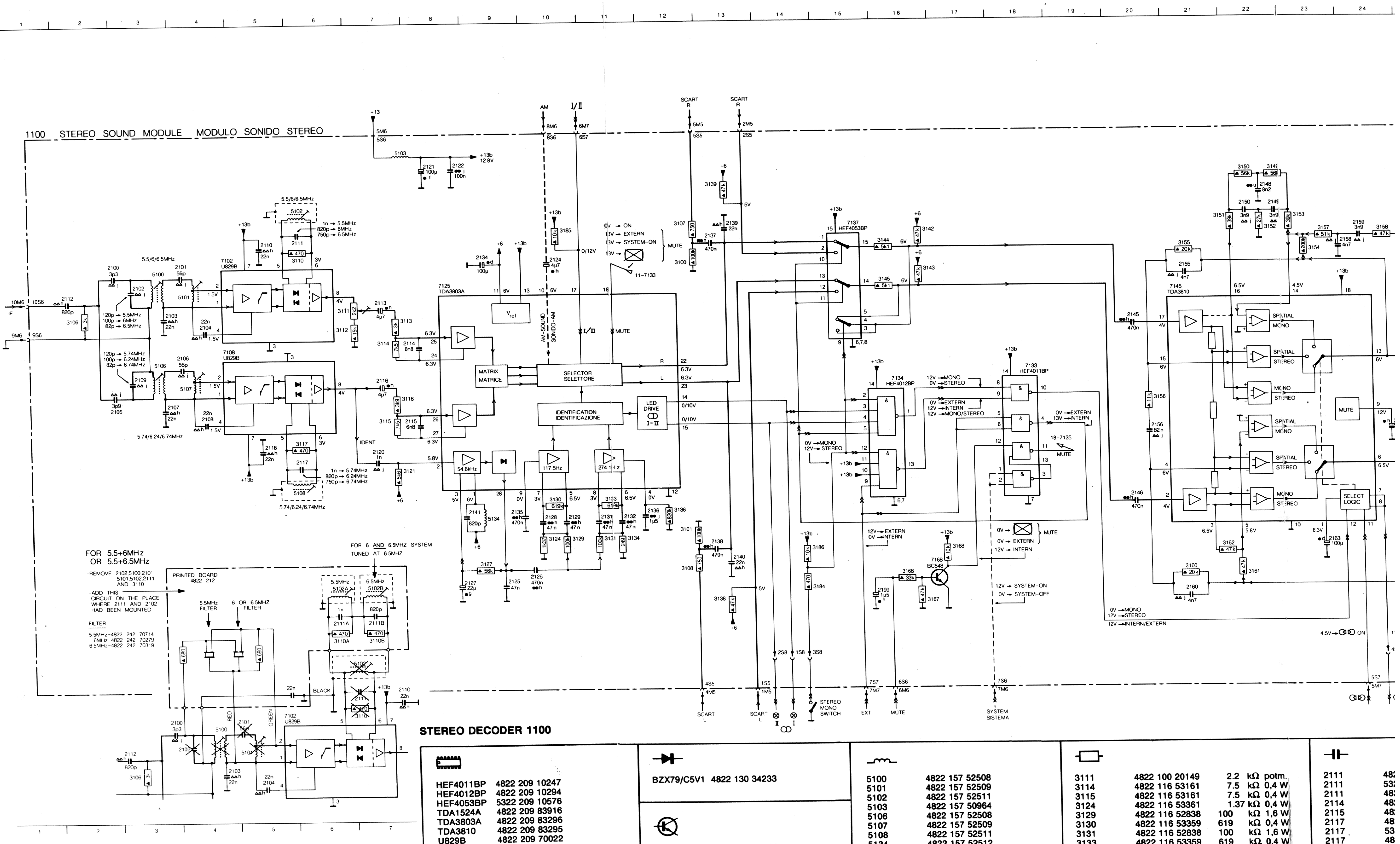

CHANNEL SELECTOR
KANALWAEHLER
SELETTORE CANALE
IF AMPL.+DET.+AGC+AFC
ZF VERST.+DEM.+AVR+AFA
AMPL.FI.+RIVEL.+CAG.+AFC
1015
FE618Q
FE644Q →FOR UK
FE616Q →HYPERBAND
TDA2545A
TDA2541
AUDIO
VIDEO
RF-AGC
DIV :256
VHFa
VHFb
HYPERBAND
UHF
VVARI 0→32V
AFC
7520
BC548C
CVBS
1300
CHROMINANCE DECODER
DECODIFICATORE CROMINANZA
CHROMINANCE+LUMINANCE
7300
TDA4580 V/2
VIDEO CONTROL
CONTROLLO VIDEO
PAL/NTSC
BLANKING
SPEGNIMENTO
MATRIX
MATRICE
CUT-OFF CONTROL
CONTROLLO DI INTERDIZIONE
7488
BC548
6488
BZX79/F9V1
1400
R-G-B AMPLIFIER
AMPLIFICATORE R-V-B
AMPLIFICATEUR R-V-B
7412
BC558B
7432
BC558B
7442
BF423
7452
BC558B
7453
BF485
A+B
CHANNEL SELECTOR
KANALWAEHLER
SELETTORE CANALE
SELECTEUR DE CANAUX
FOR SETS WITH SECAM-L
IF AMPL.+DET.+AGC+AFC
ZF VERST.+DEM.+AVR+AFA
AMPL.FI.+RIVEL.+CAG.+AFC
1016
UV618
UV616 →HYPERBAND
1017
TDA2048
32.4MHz
AM AUDIO
SYSTEM SEL
7520
BC549C
AM-MUTE
SCART CONNECTOR
PRESA DI PERITELEVISIONE
STATUS
1750
TXT-DECODER
DECODIFICATORE TELEVIDEO
SDA
SCL
SCS
CVBS
BLANKING
SPEGNIMENTO
1100
DECODEUR STEREO
STEREO DECODER
DECODIFICATORE STEREO
7102
U2830
7103
TDA8405
MATRIX
IDENTIFICATION
MATRICE
IDENTIFICAZIONE
SELECT
7101
TDA8420
INPUT SELECT
PSEUDO
BC548
MUTE
SOUND FROM AM-DET
SONDO DAL DET AM
6215
BZX79/F18
SOUND
TON
AUDIO
SON
7220
TDA1521Q/N2

★ FOR SETS WITH SECAM-L
2409,2429,2449 PRESENT
3401,3421,3441 BECOMES 2 k7 (NOT FOR CRISPENING)
3402,3422,3442 BECOMES 330
3402,3422,3442 BECOMES 1 k (CRISPENING)
7402,7422,7442 BECOMES BF870
7413,7433,7453 BECOMES BF583

⊛ FOR SETS WITH CRISPENING
3430 BECOMES 10 k
3451 BECOMES 680
3454 BECOMES 470
3455 BECOMES 820
3480 BECOMES 2 k2


CHROMINANCE+LUMINANCE
FARBART+LEUCHTDICHTE
CROMINANZA+LUMINANZA
7300
TDA4580
VIDEO CONTROL
CONTROLLO VIDEO
BLANKING
SPEGNI-MENTO
MATRIX
MATRICE
PAL/NTSC
CUT-OFF CONTROL
CONTROLLO DI INTERDIZIONE
1400
R-G-B AMPLIFIER
R-G-B VERSTAERKER
AMPLIFICATORE R-V-B
SEE SERVICE MANUAL "REMARKS"
SIEHE ANMERKUNGEN IN DER SERVICE DOKUMENTATION
VEDERE NOTE SU DOKUMENTAZIONE
✳ FOR SETS WITH SECAM-L
3402,3422,3442 BECOMES 1k
7402,7422,7442 BECOMES BF870
7413,7433,7453 BECOMES BF583
1750
TXT-DECODER
DECODIFICATORE TELEVIDEO
BLANKING
SPEGNIMENTO
SCART CONNECTOR
PRESA DI PERITELEVISIONE
0V → INTERN
12V → EXTERN
1100
STEREO DECODER
DECODIFICATORE STEREO
TDA3803
MATRIX IDENTIFICATION
MATRICE + IDENTIFICAZIONE
HEF4053
TDA3810
MONO STEREO SPATIAL
TDA1524A
HEF4011
HEF4012
BC548 MUTE
SOUND FROM AM-DET.
SONIDO DAL DET.AM.
SOUND
TON
AUDIO
7220
TDA1520A
TDA1520B
7210
TDA1520A
TDA1520B
1250
5995
5996
5997
5998
25kV
7kV
CHASSIS 2B
PRS 00856
T-26/619

1224	K22
1250	L28
1300	B 8
2020	F 1
2020	M 1
2021	F 2
2021	M 2
2022	F 3
2022	M 3
2024	F 2
2024	M 2
2027	F 4
2027	M 4
2028	F 4
2028	L 4
2030	B 5
2030	I 5
2033	B 2
2033	I 2
2200	L20
2201	K21
2202	L21
2203	L22
2204	O20
2205	L20
2210	N20
2211	M21
2212	O21
2213	N22
2215	N20
2220	M19
2221	L19
2222	K24
2244	M25
2245	M27
2280	D11
2281	C11
2283	F11
2284	F11
2285	E11
2289	G17
2293	B15
2295	H16
2297	B15
2300	B17
2301	B18
2302	B18
2400	B20
2402	A24
2403	B23
2422	D23
2423	E23
2433	I 23
2442	F23
2443	G22
2462	I 24
2466	A28
2470	D26
2471	G28
2477	G18
2515	J12
2517	J13
2520	F 7
2520	L 8
2523	J12
2537	I 15
2538	G 8
2538	M 8
3023	B 3
3023	I 3
3030	B 6
3030	I 4
3031	L 9
3032	G 7
3032	M 8
3200	L20
3201	L21
3203	L22
3204	K20
3205	K20
3206	L23
3207	L23
3210	N20
3211	O21
3213	O22
3214	M20
3215	N20
3216	N23
3217	O23
3222	K24
3223	K24
3224	K23
3240	L25
3242	L25
3291	B18
3292	B15
3293	B15
3294	G15
3295	H15
3296	B14
3297	B14
3400	A20
3401	A23
3402	A23
3403	B23
3404	B22
3406	B22
3407	B22
3408	C22
3409	C21
3410	C22
3412	C23
3413	C23
3414	C21
3416	A24
3418	A25
3419	C26
3421	D22
3422	D23
3423	D22
3424	E22
3426	D22
3427	E21
3428	E21
3429	E21
3430	F21
3432	E22
3433	F23
3434	E20
3436	D24
3438	D24
3439	E25
3441	F22
3442	F22
3443	G22
3444	H21
3446	G21
3447	H21
3449	H21
3450	H21
3451	H20
3452	H22
3453	H22
3454	H20
3455	H20
3456	F23
3458	F24
3459	F26
3463	H24
3465	H23
3468	C26
3469	B17
3470	D27
3471	F28
3472	G27
3473	G27
3474	G27
3477	G18
3479	G25
3480	F25
3481	F24
3488	B14
3489	I 26
3490	I 25
3491	H26
3492	H25
3493	B13
3495	I 23
3506	G13
3507	G14
3508	G14
3509	I 14
3510	I 13
3513	I 12
3514	H14
3515	H13
3516	H12
3519	I 15
3520	H14
3521	I 14
3522	F 7
3522	L 7
3523	H15
5027	F 4
5027	M 4
5465	F27
5466	F26
5995	O24
5996	O25
5997	O26
5998	O27
6462	H26
6480	H25
6481	F25
6488	B13
6491	I 25
6492	H25
7210	N22
7220	K22
7223	K25
7224	K23
7300	B12
7402	B24
7412	C23
7413	C24
7418	B25
7422	D23
7432	E22
7433	E23
7438	E25
7442	G23
7452	H22
7453	H23
7458	G24
7465	I 23
7479	B25
7480	E25
7481	H24
7488	B13
7489	I 26
7520	G 6
7520	M 7
SK2	G13


1100 STEREO SOUND MODULE MODULO SONIDO STEREO
7102 U829B
7108 U829B
7125 TDA3803A
7137 HEF4053BP
7134 HEF4012BP
7133 HEF4011BP
7145 TDA3810
7168 BC548
MATRIX MATRICE
SELECTOR SELETTORE
IDENTIFICATION IDENTIFICAZIONE
LED DRIVE
54,6kHz
117,5Hz
274,1Hz
SPATIAL MONO
SPATIAL STEREO
MONO STEREO
MUTE
SELECT LOGIC
AM
I/II
SCART R
SCART L
+13b 12.8V
5.5/6/6.5MHz
5.74/6.24/6.74MHz
1n → 5.5MHz
820p → 6MHz
750p → 6.5MHz
1n → 5.74MHz
820p → 6.24MHz
750p → 6.74MHz
0V → ON
13V → EXTERN
13V → SYSTEM-ON
13V → MUTE
0V → MONO
12V → STEREO
12V → EXTERN
0V → INTERN
12V → SYSTEM-ON
0V → SYSTEM-OFF
0V → MONO
12V → STEREO
12V → INTERN/EXTERN
FOR 5.5+6MHz
OR 5.5+6.5MHz
-REMOVE 2102.5100.2101 5101.5102.2111 AND 3110
ADD THIS CIRCUIT ON THE PLACE WHERE 2111 AND 2102 HAD BEEN MOUNTED
FILTER
5.5MHz-4822 242 70714
6MHz-4822 242 70279
6.5MHz-4822 242 70319
PRINTED BOARD 4822 212
5.5MHz FILTER
6 OR 6.5MHZ FILTER
FOR 6 AND 6.5MHZ SYSTEM TUNED AT 6.5MHZ
BLACK
RED
GREEN
STEREO MONO SWITCH
EXT
MUTE
SYSTEM SISTEMA
IF

STEREO DECODER 1100

HEF4011BP	4822 209 10247
HEF4012BP	4822 209 10294
HEF4053BP	5322 209 10576
TDA1524A	4822 209 83916
TDA3803A	4822 209 83296
TDA3810	4822 209 83295
U829B	4822 209 70022

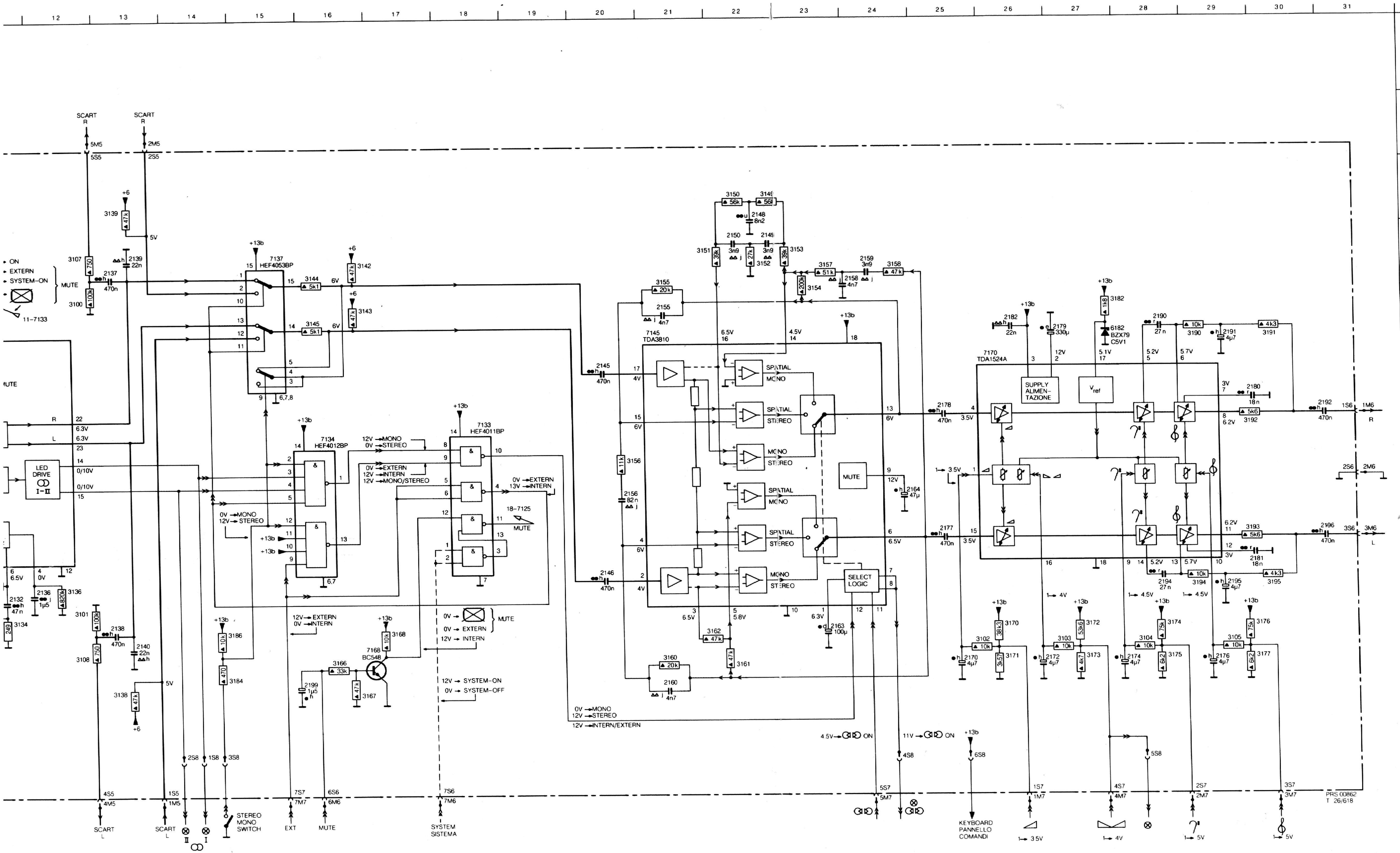
BZX79/C5V1	4822 130 34233

BC548	4822 130 40938

5100	4822 157 52508
5101	4822 157 52509
5102	4822 157 52511
5103	4822 157 50964
5106	4822 157 52508
5107	4822 157 52509
5108	4822 157 52511
5134	4822 157 52512

3111	4822 100 20149	2.2 kΩ	potm.
3114	4822 116 53161	7.5 kΩ	0,4 W
3115	4822 116 53161	7.5 kΩ	0,4 W
3124	4822 116 53361	1.37 kΩ	0,4 W
3129	4822 116 52838	100 kΩ	1,6 W
3130	4822 116 53359	619 kΩ	0,4 W
3131	4822 116 52838	100 kΩ	1,6 W
3133	4822 116 53359	619 kΩ	0,4 W
3134	4822 116 52781	249 Ω	0,4 W
3170	4822 116 53364	38.3 kΩ	
3171	4822 116 53363	3.57 kΩ	
3172	4822 116 53202	53.6 kΩ	0,6 W

2111	482
2111	532
2111	482
2114	482
2115	482
2117	482
2117	53
2117	48
2125	48
2141	53


12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
SCART R
SCART R
5M5
5S5
2M5
2S5
+6
3139
47k
5V
ON
EXTERN
SYSTEM-ON
MUTE
11–7133
3107
750
100k
3100
2137
470n
2139
22n
+13b
7137
HEF4053BP
3144
5k1
6V
3145
5k1
6V
3142
47k
3143
47k
+6
MUTE
R
L
22
6.3V
6.3V
23
14
0/10V
15
LED DRIVE
I–II
6
6.5V
4
0V
12
2132
47n
2136
1µ5
3136
820k
3134
249
3101
100k
2138
470n
3108
750
2140
22n
3138
47k
+6
5V
+13b
3186
10k
3184
470
7134
HEF4012BP
0V → MONO
12V → STEREO
+13b
+13b
7133
HEF4011BP
12V → MONO
0V → STEREO
0V → EXTERN
12V → INTERN
12V → MONO/STEREO
0V → EXTERN
13V → INTERN
18–7125
MUTE
12V → EXTERN
0V → INTERN
+13b
3168
10k
7168
BC548
3166
33k
3167
47k
2199
1µ5
0V
0V → EXTERN
12V → INTERN
12V → SYSTEM-ON
0V → SYSTEM-OFF
0V → MONO
12V → STEREO
12V → INTERN/EXTERN
3150
56k
3149
56k
2148
8n2
2150
2149
3151
39k
3n9
27k
3152
3n9
39k
3153
3155
20k
2155
4n7
3157
51k
2158
4n7
2159
3n9
3158
47k
200k
3154
7145
TDA3810
6.5V
16
4.5V
14
+13b
18
2145
470n
17
4V
3156
11k
2156
82n
15
6V
4
6V
2
4V
2146
470n
SPATIAL MONO
SPATIAL STEREO
MONO STEREO
SPATIAL MONO
SPATIAL STEREO
MONO STEREO
MUTE
SELECT LOGIC
13
6V
9
12V
2164
47µ
6
6.5V
7
8
3
6.5V
5
5.8V
10
1
6.3V
12
11
3162
47k
3161
47k
2163
100µ
3160
20k
2160
4n7
4.5V → ON
11V → ON
+13b
4S8
6S8
5S7
5M7
KEYBOARD PANNELLO COMANDI
+13b
3182
1k8
6182
BZX79
C5V1
2182
22n
+13b
2179
330µ
7170
TDA1524A
3
12V
2
5.1V
17
5.2V
5
5.7V
6
SUPPLY ALIMEN-TAZIONE
Vref
2190
27n
3190
10k
2191
4µ7
3191
4k3
3V
7
2180
18n
8
6.2V
3192
5k6
2192
470n
1S6
1M6
R
2178
470n
4
3.5V
1 → 3.5V
1
2S6
2M6
2177
470n
15
3.5V
6.2V
11
3193
5k6
2196
470n
3S6
3M6
L
12
3V
10
2181
18n
16
18
9
14
5.2V
13
5.7V
2194
27n
3194
10k
2195
4µ7
3195
4k3
1 → 4V
1 → 4.5V
1 → 4.5V
+13b
3170
38k3
3102
10k
2170
4µ7
3171
3k57
+13b
3172
53k6
3103
10k
2172
4µ7
3173
4k7
+13b
3174
75k
3104
10k
2174
4µ7
3175
6k2
+13b
3176
75k
3105
10k
2176
4µ7
3177
6k2
5S8
2S8
1S8
3S8
4S5
4M5
1S5
1M5
7S7
7M7
6S6
6M6
7S6
7M6
1S7
1M7
4S7
4M7
2S7
2M7
3S7
3M7
SCART L
SCART L
II
I
STEREO MONO SWITCH
EXT
MUTE
SYSTEM SISTEMA
1 → 3.5V
1 → 4V
1 → 5V
1 → 5V
PRS 00862
T 26/618

2100	E 3
2100	M 3
2101	E 4
2101	M 5
2102	E 3
2102	M 4
2103	F 4
2103	N 4
2104	F 4
2104	N 5
2105	G 3
2106	F 4
2107	G 4
2108	G 4
2109	G 3
2110	D 5
2110	L 7
2111	D 6
2111	L 7
2111A	K 6
2111B	K 7
2112	E 2
2112	M 3
2113	E 7
2114	F 8
2115	G 8
2116	G 7
2117	H 6
2118	H 5
2120	H 7
2121	C 8
2122	C 8
2124	E10
2125	J 9
2126	J10
2127	J 9
2128	I 10
2129	I 10
2131	I 11
2132	I 11
2134	E 9
2135	I 9
2136	I 12
2137	D13
2138	J13
2139	D13
2140	J13
2141	I 9
2145	F20
2146	I 20
2148	C22
2149	D22
2150	D22
2155	E21
2156	H20
2158	D24
2159	D24
2160	K21
2163	J23
2164	H25
2170	J25
2172	J27
2174	J28
2176	J29
2177	H25
2178	F25
2179	E27
2180	F30
2181	I 30
2182	E26
2190	E28
2191	E29
2192	F31
2194	I 28
2195	I 29
2196	H31
2199	K16
3100	E12
3101	I 12
3102	J25
3103	J27
3104	J28
3105	J29
3106	F 2
3106	N 3
3107	D12
3108	J12
3110	E 6
3110	M 7
3110A	K 6
3110B	K 7
3111	E 6
3112	F 6
3113	F 8
3114	F 7
3115	G 7
3116	G 8
3117	H 6
3121	H 8
3124	J10
3127	J 9
3129	J10
3130	I 10
3131	J11
3133	I 11
3134	J11
3136	I 12
3138	K13
3139	C13
3142	D17
3143	E17
3144	D16
3145	E16
3149	C22
3150	C22
3151	D21
3152	D22
3153	D2
3154	E2
3155	D21
3156	G2
3157	D2
3158	D2
3160	J2
3161	J2
3162	J2
3166	J1
3167	K1
3168	J1
3170	J2
3171	J2
3172	J2
3173	J2
3174	J2
3175	J2
3176	J3
3177	J30
3182	E28
3184	K14
3185	D10
3186	J14
3190	E29
3191	E30
3192	G29
3193	H29
3194	I 29
3195	I 30
5100	E 3
5100	M 4
5101	E 4
5101	M 5
5102	D 6
5102	L 7
5102A	J 6
5102B	J 7
5103	C 8
5106	F 3
5107	G 4
5108	I 6
6182	E28
7102	E 4
7102	M 5
7108	F 4
7125	E 8
7133	G18
7134	G16
7137	D15
7145	E21
7168	J16
7170	F26

BZX79/C5V1 4822 130 34233

BC548 4822 130 40938

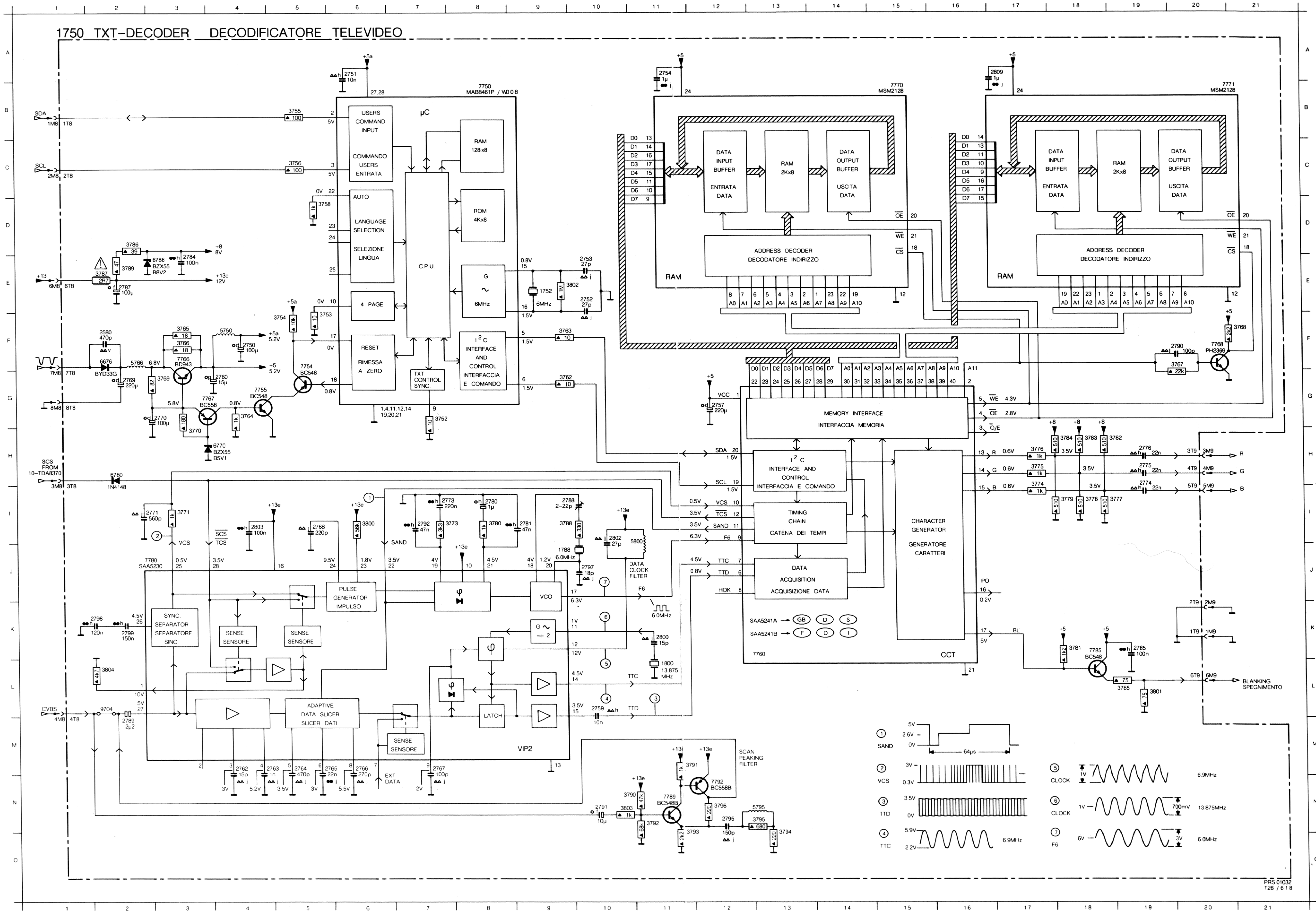
5100	4822 157 52508
5101	4822 157 52509
5102	4822 157 52511
5103	4822 157 50964
5106	4822 157 52508
5107	4822 157 52509
5108	4822 157 52511
5134	4822 157 52512

3111	4822 100 20149	2.2	kΩ	potm.
3114	4822 116 53161	7.5	kΩ	0,4 W
3115	4822 116 53161	7.5	kΩ	0,4 W
3124	4822 116 53361	1.37	kΩ	0,4 W
3129	4822 116 52838	100	kΩ	1,6 W
3130	4822 116 53359	619	kΩ	0,4 W
3131	4822 116 52838	100	kΩ	1,6 W
3133	4822 116 53359	619	kΩ	0,4 W
3134	4822 116 52781	249	Ω	0,4 W
3170	4822 116 53364	38.3	kΩ	
3171	4822 116 53363	3.57	kΩ	
3172	4822 116 53202	53.6	kΩ	0,6 W

2111	4822 121 50566	1	nF	250 V
2111	5322 121 54072	820	pF	250 V
2111	4822 121 50427	750	pF	250 V
2114	4822 121 50538	6.8	nF	63 V
2115	4822 121 50538	6.8	nF	63 V
2117	4822 121 50566	1	nF	250 V
2117	5322 121 54072	820	pF	250 V
2117	4822 121 50427	750	pF	250 V
2125	4822 121 42477	47	nF	50 V
2141	5322 121 54072	820	pF	250 V

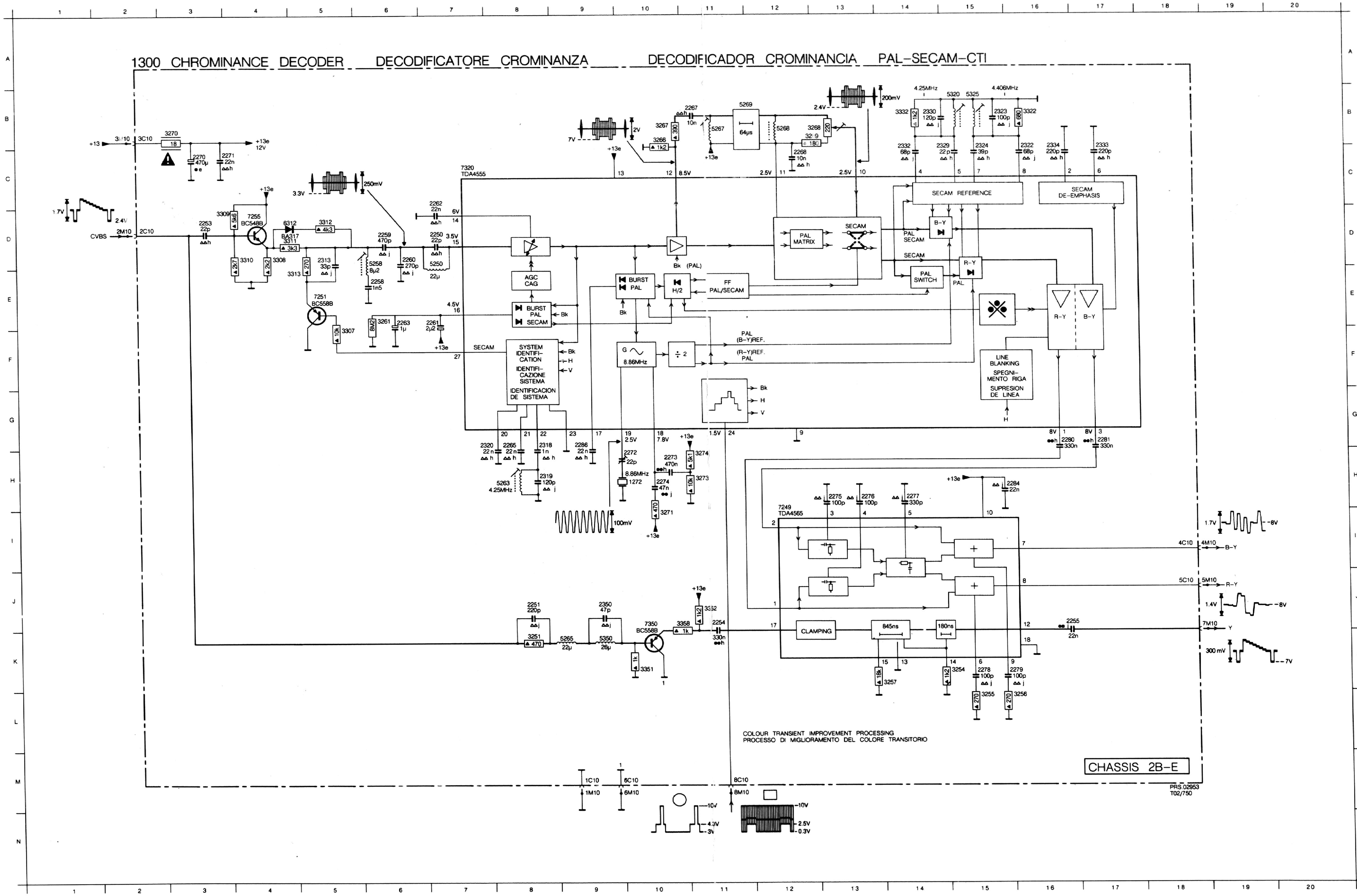
S5	4822 265 40503	5p
S6	4822 265 40472	10p
S7	4822 265 40471	8p

1750 TXT-DECODER DECODIFICATORE TELEVIDEO


7750 MAB8461P / W008
µC
USERS COMMAND INPUT
COMMANDO USERS ENTRATA
AUTO
LANGUAGE SELECTION
SELEZIONE LINGUA
4 PAGE
RESET
RIMESSA A ZERO
TXT CONTROL SYNC
CPU
RAM 128x8
ROM 4Kx8
G ~ 6MHz
I²C INTERFACE AND CONTROL INTERFACCIA E COMANDO
7770 MSM2128
7771 MSM2128
DATA INPUT BUFFER ENTRATA DATA
RAM 2Kx8
DATA OUTPUT BUFFER USCITA DATA
ADDRESS DECODER DECODATORE INDIRIZZO
RAM
MEMORY INTERFACE INTERFACCIA MEMORIA
I²C INTERFACE AND CONTROL INTERFACCIA E COMANDO
TIMING CHAIN CATENA DEI TEMPI
DATA ACQUISITION ACQUISIZIONE DATA
CHARACTER GENERATOR GENERATORE CARATTERI
SAA5241A → GB D S
SAA5241B → F D I
7760
CCT
7780 SAA5230
SYNC SEPARATOR SEPARATORE SINC
SENSE SENSORE
PULSE GENERATOR IMPULSO
VCO
ADAPTIVE DATA SLICER SLICER DATI
LATCH
VIP2
DATA CLOCK FILTER
SCAN PEAKING FILTER
SDA
SCL
+13
SCS FROM 10-TDA8370
CVBS
R
G
B
BLANKING SPEGNIMENTO
SAND
VCS
TTD
TTC
CLOCK
F6
64µs
6.9MHz
13.875MHz
6.0MHz
PRS 01032
T26 / 618

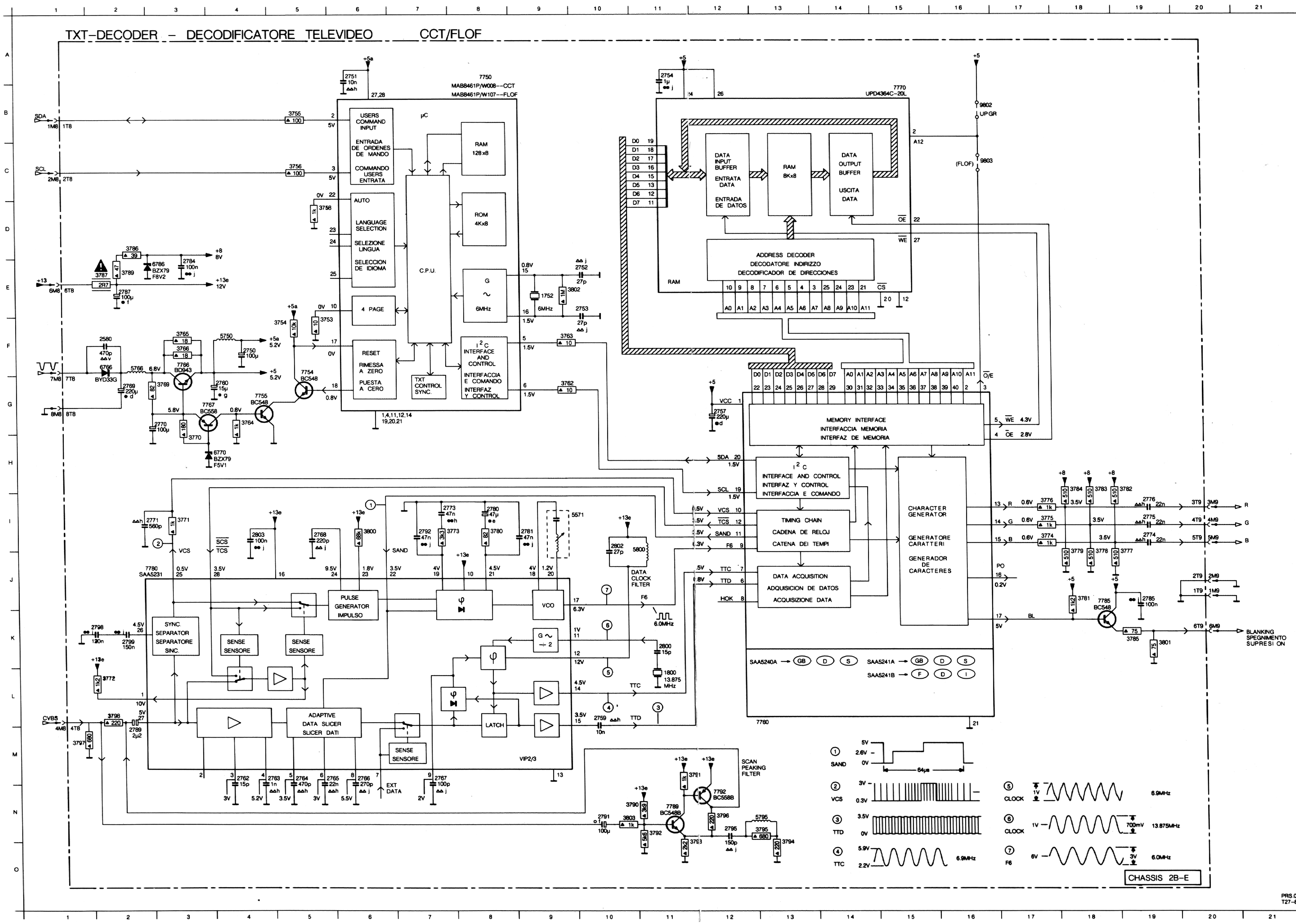
1752	E 9
1788	J 9
1800	L11
2580	F 2
2750	F 4
2751	A 6
2752	E10
2753	E10
2754	A11
2757	G12
2759	L10
2760	G 4
2762	M 4
2763	M 5
2764	M 5
2765	M 5
2766	M 6
2767	M 7
2768	I 5
2769	G 2
2770	G 3
2771	I 3
2773	I 7
2774	H19
2775	H19
2776	H19
2780	I 8
2781	I 9
2784	E 3
2785	K19
2787	E 2
2788	I 9
2789	M 2
2790	F20
2791	N10
2792	I 7
2795	N12
2797	J10
2798	K 2
2799	K 2
2800	K11
2802	I 10
2803	I 4
2809	A17
3752	G 7
3753	F 5
3754	F 5
3755	B 5
3756	C 5
3758	D 5
3762	G 9
3763	F 9
3764	G 4
3765	F 3
3766	F 3
3767	F20
3768	F21
3769	G 3
3770	H 3
3771	I 3
3773	I 8
3774	H17
3775	H17
3776	H17
3777	I 19
3778	I 18
3779	I 18
3780	I 8
3781	K18
3782	H19
3783	H18
3784	H18
3785	L19
3786	D 2
3787	E 2
3788	I 9
3789	E 2
3790	N10
3791	M11
3792	N11
3793	N11
3794	N13
3795	N13
3796	N12
3800	I 6
3801	L19
3802	E10
3803	N10
3804	L 2
5750	F 4
5766	F 2
5795	N13
5800	I 11
6676	F 2
6770	H 4
6780	H 2
6786	E 3
7754	F 5
7755	G 4
7766	F 3
7767	G 3
7768	F20
7785	K18
7789	N11
7792	N12

1300 CHROMINANCE DECODER DECODIFICATORE CROMINANZA DECODIFICADOR CROMINANCIA PAL-SECAM-CTI

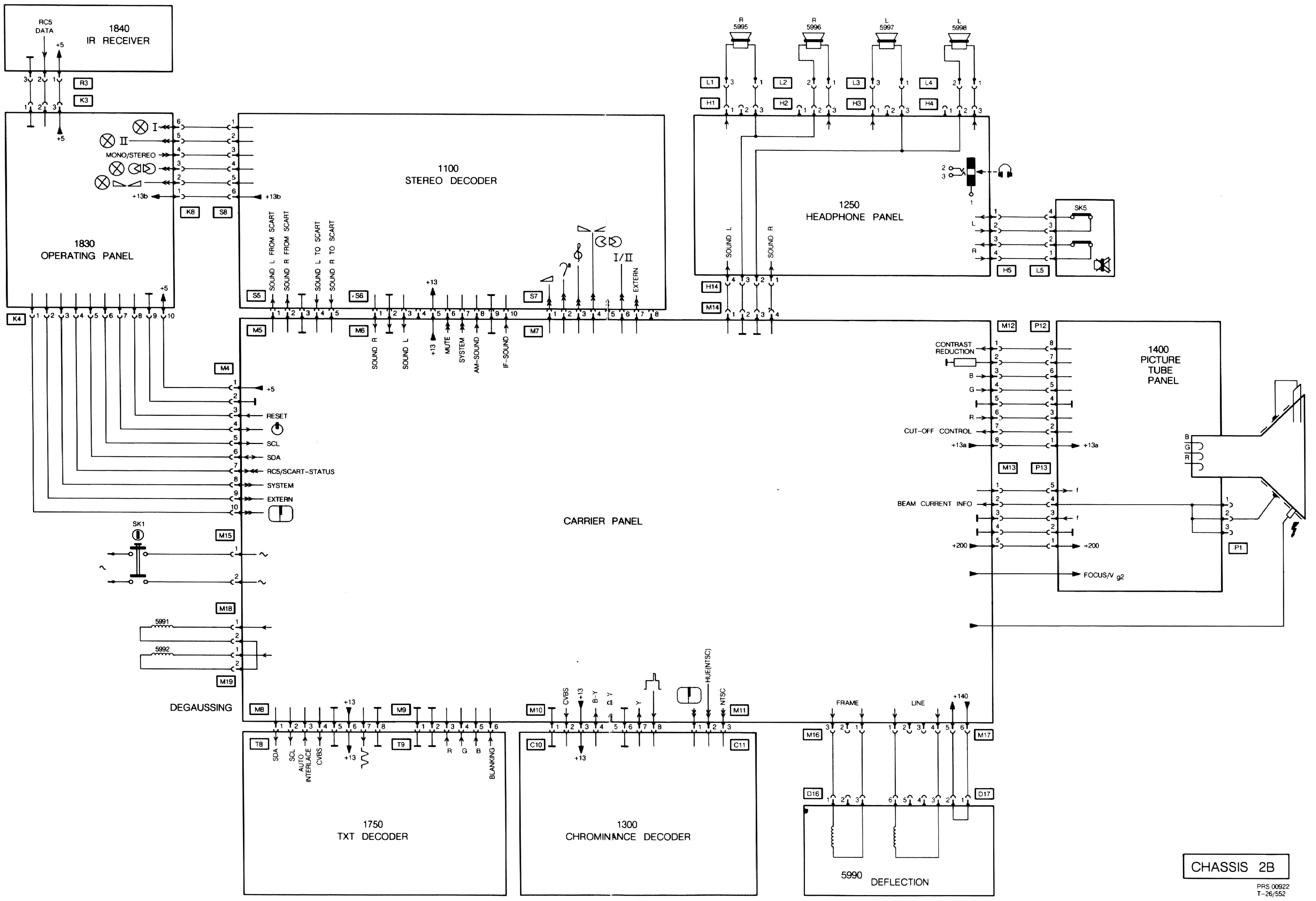

7320
TDA4555
7249
TDA4565
CVBS
2M10
2C10
+13
3M10
3C10
3270
18
2270
470µ
2271
22n
+13e
12V
1.7V
2.4V
3.3V
250mV
2V
7V
200mV
2.4V
7255
BC548B
3309
5k6
2253
22p
3310
2k7
3308
2k2
6312
BA317
3311
3k3
3312
4k3
3313
270
2313
33p
7251
BC558B
3307
10k
3261
8M2
2263
1µ
2261
2µ2
2259
470p
5258
8µ2
2258
1n5
2260
270p
2262
22n
2250
22p
5250
22µ
6V
14
3.5V
15
4.5V
16
SECAM
27
AGC
CAG
BURST
PAL
SECAM
Bk
SYSTEM
IDENTIFI-
CATION
IDENTIFI-
CAZIONE
SISTEMA
IDENTIFICACION
DE SISTEMA
H
V
BURST
PAL
H/2
FF
PAL/SECAM
Bk (PAL)
G
8.86MHz
÷ 2
PAL
(B-Y)REF.
(R-Y)REF.
PAL
3267
390
3266
1k2
2267
10n
5267
5269
64µs
5268
3268
3269
180
220
2268
10n
13
12
8.5V
2.5V
11
10
4.25MHz
4.406MHz
5320
5325
3332
1k2
2330
120p
2323
100p
3322
680
2332
68p
2329
22p
2324
39p
2322
68p
2334
220p
2333
220p
4
5
7
8
2
6
SECAM REFERENCE
SECAM
DE-EMPHASIS
PAL
MATRIX
SECAM
PAL
SECAM
B-Y
R-Y
PAL
SWITCH
R-Y
B-Y
LINE
BLANKING
SPEGNI-
MENTO RIGA
SUPRESION
DE LINEA
20
21
22
23
17
19
2.5V
18
7.8V
1.5V
24
9
2320
22n
2265
22n
2318
1n
2286
22n
2319
120p
5263
4.25MHz
2272
22p
8.86MHz
1272
2273
470n
2274
47n
3274
5k1
3273
10k
3271
470
100mV
8V
1
3
2280
330n
2281
330n
2284
22n
2275
100p
2276
100p
2277
330p
CLAMPING
845ns
180ns
15
13
14
6
9
3257
18k
3254
1k2
2278
100p
2279
100p
3255
270
3256
270
2255
22n
12
18
4C10
4M10
B-Y
5C10
5M10
R-Y
7M10
Y
1.7V
-8V
1.4V
-8V
300 mV
-7V
2251
220p
3251
470
5265
22µ
2350
47p
5350
26µ
7350
BC558B
3358
1k
3352
1k2
2254
330n
3351
1k
1C10
1M10
6C10
6M10
8C10
8M10
-10V
-4.3V
-3V
-10V
-2.5V
-0.3V
COLOUR TRANSIENT IMPROVEMENT PROCESSING
PROCESSO DI MIGLIORAMENTO DEL COLORE TRANSITORIO
CHASSIS 2B-E
PRS.02953
T02/750

1272	H10
2250	D 7
2251	J 8
2253	D 3
2254	J11
2255	J16
2258	E 6
2259	D 6
2260	D 6
2261	E 7
2262	C 7
2263	E 6
2265	G 8
2267	B11
2268	C12
2270	C 3
2271	C 4
2272	H10
2273	H10
2274	H10
2275	H13
2276	H13
2277	H14
2278	K15
2279	K16
2280	G16
2281	G17
2284	H16
2286	G 9
2313	D 5
2318	G 8
2319	H 8
2320	G 8
2322	B16
2323	B15
2324	B15
2329	B15
2330	B14
2332	B14
2333	B17
2334	B16
2350	J 9
3251	K 8
3254	K15
3255	L15
3256	L16
3257	K14
3261	E 6
3266	B10
3267	B10
3268	B13
3269	B13
3270	B 3
3271	I 10
3273	H11
3274	H11
3307	F 5
3308	D 4
3309	D 4
3310	D 4
3311	D 5
3312	D 5
3313	E 5
3322	B16
3332	B14
3351	K10
3352	J11
3358	J10
5250	D 7
5258	D 6
5263	H 8
5265	K 9
5267	B11
5268	B12
5269	B12
5320	B15
5325	B15
5350	K 9
6312	D 5
7249	H12
7251	E 5
7255	D 4
7320	C 7
7350	J10

TXT-DECODER – DECODIFICATORE TELEVIDEO CCT/FLOF


7750
MAB8461P/W008--CCT
MAB8461P/W107--FLOF
μC
USERS COMMAND INPUT
ENTRADA DE ORDENES DE MANDO
COMMANDO USERS ENTRATA
AUTO
LANGUAGE SELECTION
SELEZIONE LINGUA
SELECCION DE IDIOMA
4 PAGE
RESET
RIMESSA A ZERO
PUESTA A CERO
TXT CONTROL SYNC.
C.P.U.
RAM 128x8
ROM 4Kx8
G 6MHz
I²C INTERFACE AND CONTROL
INTERFACCIA E COMANDO
INTERFAZ Y CONTROL
SDA
SCL
7770
UPD4364C-20L
DATA INPUT BUFFER
ENTRATA DATA
ENTRADA DE DATOS
RAM 8Kx8
DATA OUTPUT BUFFER
USCITA DATA
ADDRESS DECODER
DECODATORE INDIRIZZO
DECODIFICADOR DE DIRECCIONES
RAM
UPGR
(FLOF)
MEMORY INTERFACE
INTERFACCIA MEMORIA
INTERFAZ DE MEMORIA
I²C INTERFACE AND CONTROL
INTERFAZ Y CONTROL
INTERFACCIA E COMANDO
TIMING CHAIN
CADENA DE RELOJ
CATENA DEI TEMPI
DATA ACQUISITION
ADQUISICION DE DATOS
ACQUISIZIONE DATA
CHARACTER GENERATOR
GENERATORE CARATTERI
GENERADOR DE CARACTERES
SAA5240A → GB D S
SAA5241A → GB D S
SAA5241B → F D I
7760
BLANKING
SPEGNIMENTO
SUPRESI ON
7780
SAA5231
SYNC. SEPARATOR
SEPARATORE SINC.
SENSE SENSORE
PULSE GENERATOR
IMPULSO
VCO
ADAPTIVE DATA SLICER
SLICER DATI
LATCH
EXT DATA
VIP2/3
DATA CLOCK FILTER
SCAN PEAKING FILTER
CVBS
SAND
VCS
TTD
TTC
CLOCK
F6
64μs
6.9MHz
13.875MHz
6.0MHz
CHASSIS 2B-E
PRS 02955
T27-802

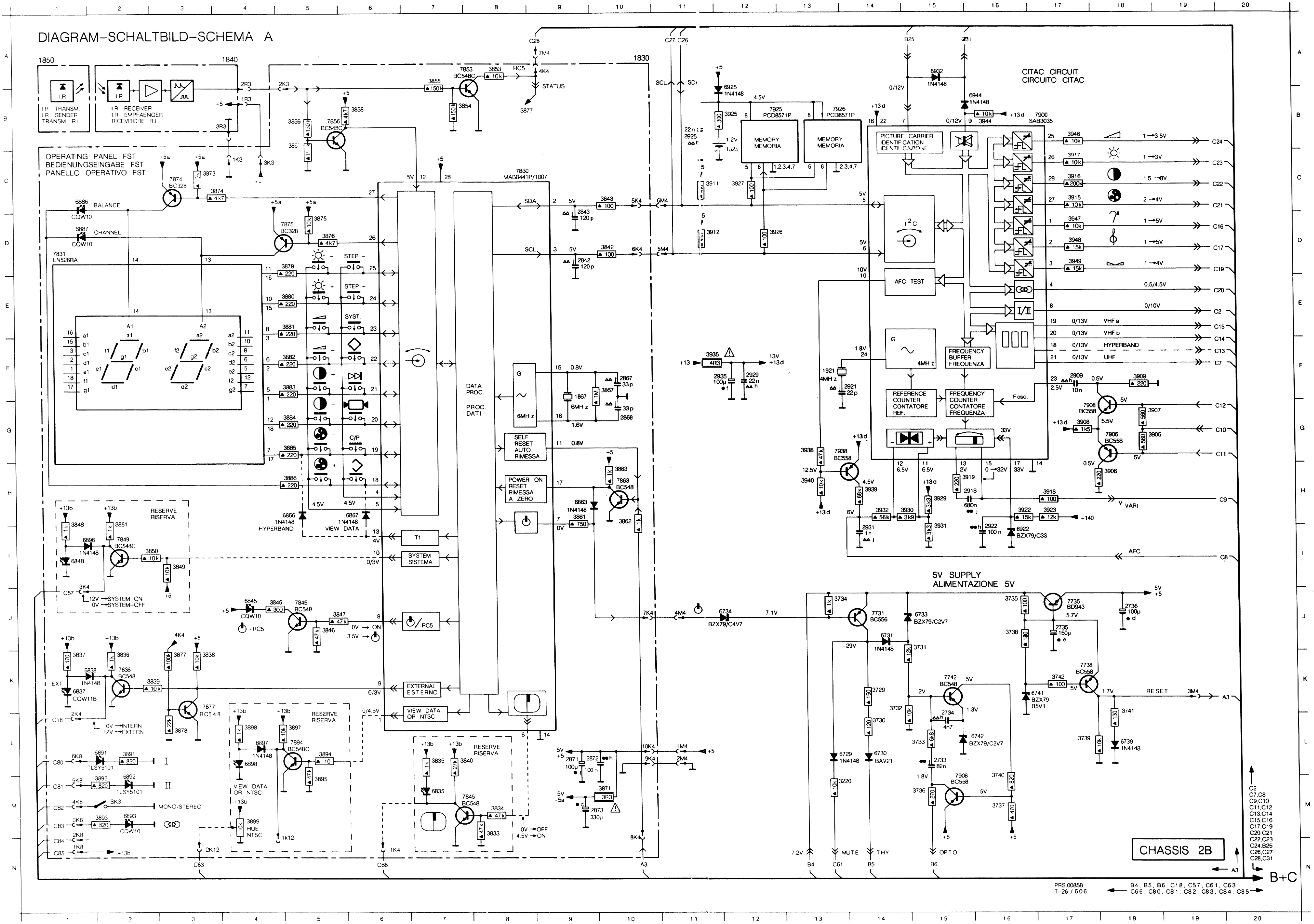
1752	E 9
1800	L11
2580	F 2
2750	F 4
2751	A 6
2752	E10
2753	E10
2754	A11
2757	G12
2759	L10
2760	G 4
2762	M 4
2763	M 5
2764	M 5
2765	M 5
2766	M 6
2767	M 7
2768	I 5
2769	G 2
2770	G 3
2771	I 3
2773	I 7
2774	I 19
2775	I 19
2776	I 19
2780	I 8
2781	I 9
2784	E 3
2785	J19
2787	E 2
2789	M 2
2791	N10
2792	I 7
2795	N12
2798	K 2
2799	K 2
2800	K11
2802	I 10
2803	I 4
3753	F 5
3754	F 5
3755	B 5
3756	C 5
3758	D 5
3762	G 9
3763	F 9
3764	G 4
3765	F 3
3766	F 3
3769	G 3
3770	H 3
3771	I 3
3772	L 2
3773	I 8
3774	I 17
3775	I 17
3776	I 17
3777	I 19
3778	I 18
3779	I 18
3780	I 8
3781	J18
3782	H19
3783	H18
3784	H18
3785	K19
3786	D 2
3787	E 2
3789	E 2
3790	N10
3791	M11
3792	N11
3793	N11
3794	N13
3795	N13
3796	N12
3797	M 1
3798	L 2
3800	I 6
3801	K19
3802	E10
3803	N10
5571	I 10
5750	F 4
5766	F 2
5795	N13
5800	I 11
6766	F 2
6770	H 4
6786	E 3
7750	A 8
7754	F 5
7755	G 4
7760	L13
7766	F 3
7767	G 3
7770	B15
7780	J 3
7785	J18
7789	N11
7792	N12
9802	B16
9803	C16


1840
IR RECEIVER
RC5 DATA
+5
R3
K3
1830
OPERATING PANEL
MONO/STEREO
+13b
K8
S8
K4
1100
STEREO DECODER
SOUND L FROM SCART
SOUND R FROM SCART
SOUND L TO SCART
SOUND R TO SCART
+13
EXTERN
I/II
S5
S6
S7
M5
M6
M7
SOUND R
SOUND L
+13
MUTE
SYSTEM
AM-SOUND
IF-SOUND
R 5995
R 5996
L 5997
L 5998
L1
L2
L3
L4
H1
H2
H3
H4
1250
HEADPHONE PANEL
SOUND L
SOUND R
H14
M14
H5
L5
SK5
M4
+5
RESET
SCL
SDA
RC5/SCART-STATUS
SYSTEM
EXTERN
SK1
M15
M18
5991
5992
M19
DEGAUSSING
CARRIER PANEL
M12
P12
CONTRAST REDUCTION
B
G
R
CUT-OFF CONTROL
+13a
M13
P13
BEAM CURRENT INFO
+200
FOCUS/V g2
1400
PICTURE TUBE PANEL
P1
M8
T8
SDA
SCL
AUTO INTERLACE
CVBS
+13
M9
T9
R
G
B
BLANKING
1750
TXT DECODER
M10
C10
CVBS
+13
B-Y
R-Y
Y
HUE(NTSC)
NTSC
M11
C11
1300
CHROMINANCE DECODER
FRAME
LINE
+140
M16
M17
D16
D17
5990
DEFLECTION

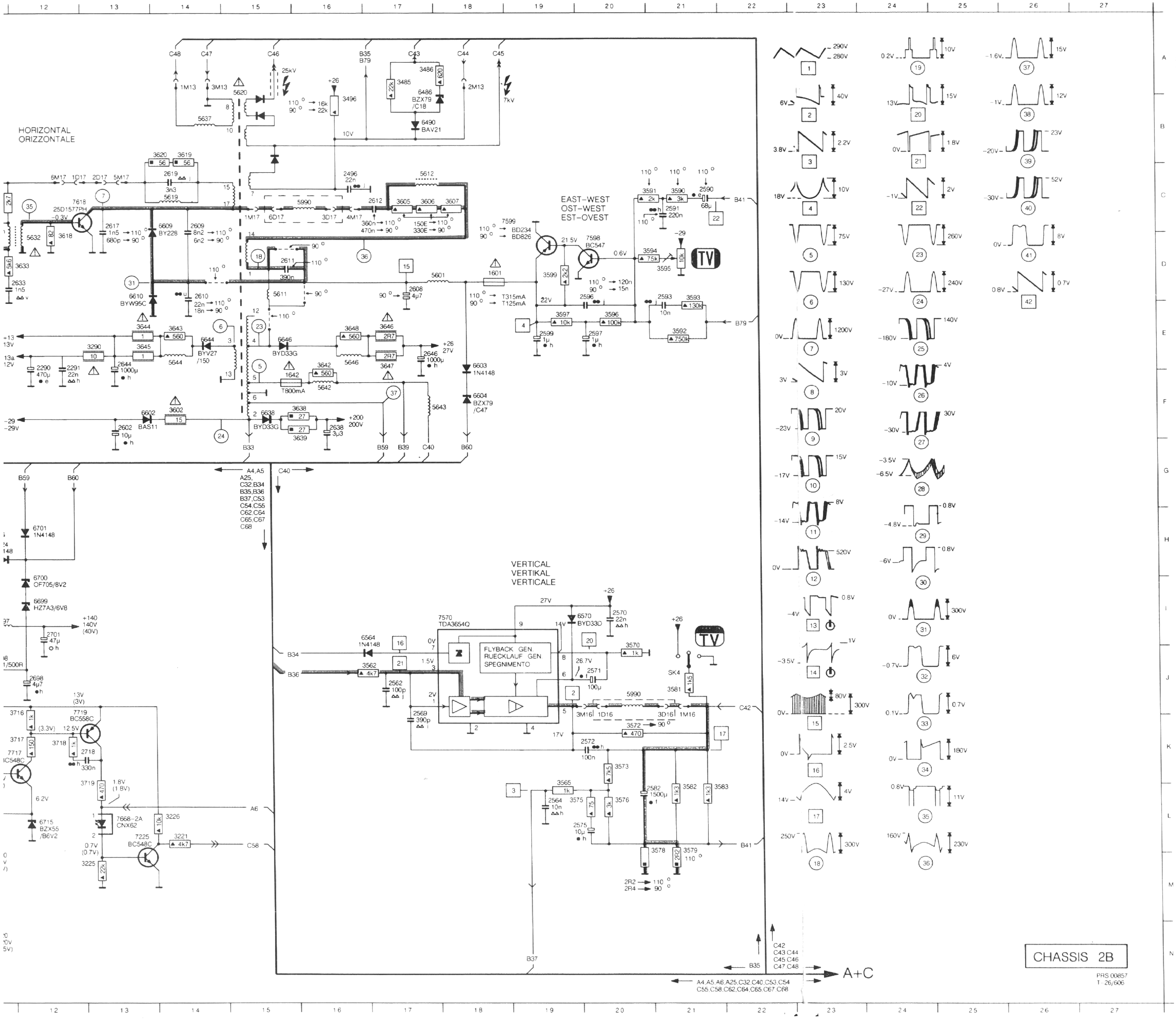
CHASSIS 2B

PRS 00922
T-26/552

DIAGRAM-SCHALTBILD-SCHEMA A

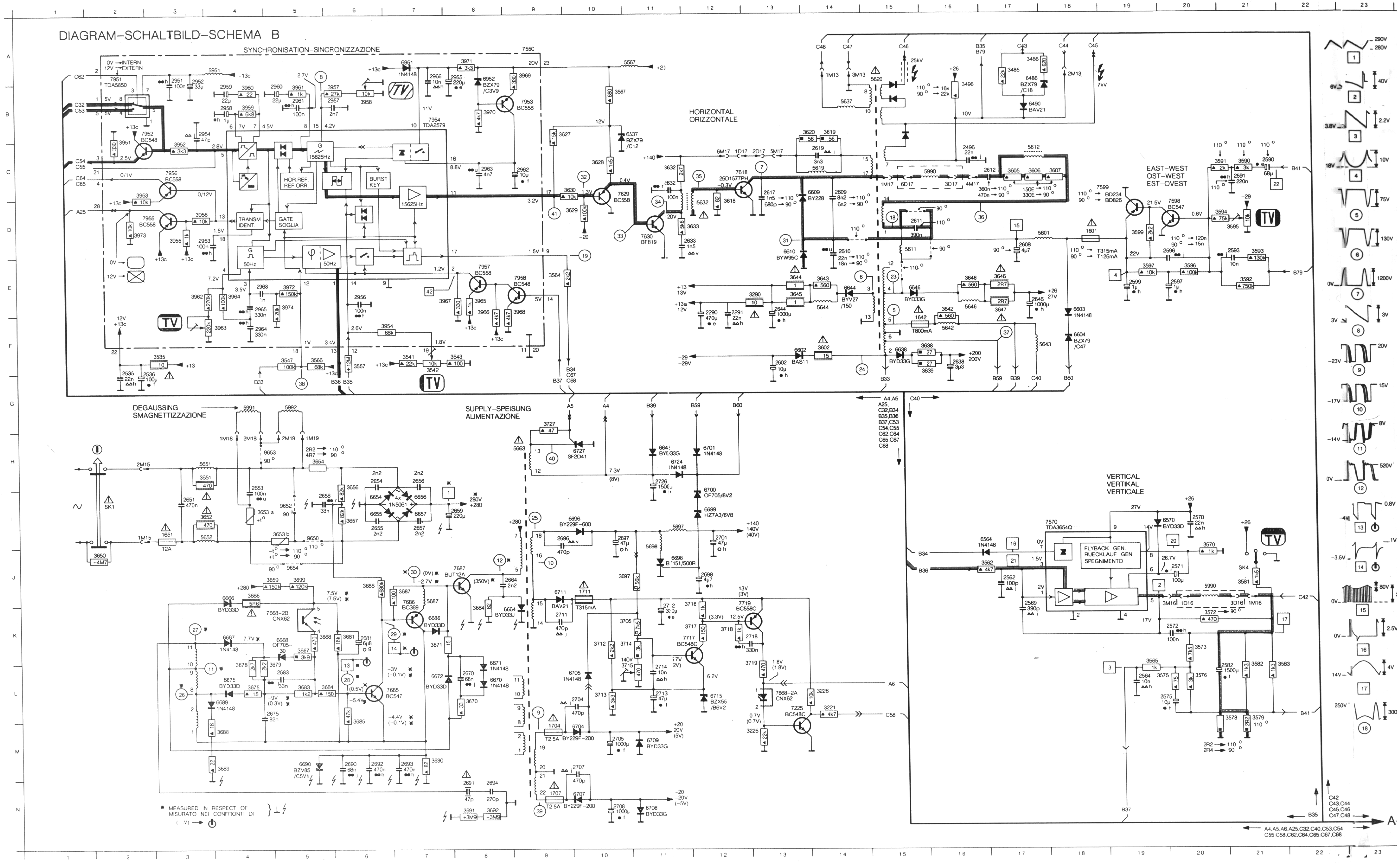

1850
1840
1830
IR TRANSM
IR SENDER
TRANSM RI
IR RECEIVER
IR EMPFAENGER
RICEVITORE RI
OPERATING PANEL FST
BEDIENUNGSEINGABE FST
PANELLO OPERATIVO FST
BALANCE
CHANNEL
CQW10
7831
LN526RA
STATUS
7830
MAB8441P/T007
DATA PROC.
PROC. DATI
SELF RESET
AUTO RIMESSA
POWER ON RESET
RIMESSA A ZERO
T1
SYSTEM
SISTEMA
EXTERNAL
ESTERNO
VIEW DATA
OR NTSC
RESERVE
RISERVA
HYPERBAND
HUE
NTSC
MONO/STEREO
0V →SYSTEM-ON
12V →SYSTEM-OFF
0V →INTERN
12V →EXTERN
SDA
SCL
7925
PCD8571P
7926
PCD8571P
MEMORY
MEMORIA
CITAC CIRCUIT
CIRCUITO CITAC
7900
SAB3035
PICTURE CARRIER IDENTIFICATION
IDENTIFICAZIONE
AFC TEST
FREQUENCY BUFFER
FREQUENZA
REFERENCE COUNTER
CONTATORE REF.
FREQUENCY COUNTER
CONTATORE FREQUENZA
VHF a
VHF b
HYPERBAND
UHF
AFC
V VARI
5V SUPPLY
ALIMENTAZIONE 5V
RESET
MUTE
THY
OPTO
CHASSIS 2B
B+C
PRS.00858
T-26 / 606
B4 . B5 . B6 . C18 . C57 . C61 . C63
C66 . C80 . C81 . C82 . C83 . C84 . C85
C2
C7,C8
C9,C10
C11,C12
C13,C14
C15,C16
C17,C19
C20,C21
C22,C23
C24,B25
C26,C27
C28,C31

1840	A 4
1850	A 1
1867	F 9
1921	F13
1925	B12
2733	L15
2734	L15
2735	J17
2736	J18
2842	D 9
2843	C 9
2867	F10
2868	G10
2871	L 9
2872	L 9
2873	M10
2909	F17
2918	H16
2921	F14
2922	I 16
2925	B11
2929	F12
2931	I 14
2935	F12
3220	M13
3729	L14
3730	K14
3731	J15
3732	K14
3733	L15
3734	J13
3735	J16
3736	M15
3737	M16
3738	J16
3739	L17
3740	M16
3741	K18
3742	K17
3833	M 8
3834	M 8
3835	L 7
3836	K 2
3837	K 1
3838	K 3
3839	K 2
3840	L 7
3842	D10
3843	C10
3845	J 4
3846	J 5
3847	J 5
3848	H 1
3849	I 3
3850	I 2
3851	H 2
3853	A 8
3854	B 8
3855	A 7
3856	B 5
3857	B 5
3858	B 6
3861	H 9
3862	H10
3863	H10
3867	F10
3871	M10
3873	C 3
3874	C 4
3875	D 5
3876	D 5
3877	K 2
3878	L 3
3879	D 5
3880	E 5
3881	E 5
3882	F 5
3883	F 5
3884	G 5
3885	G 5
3886	H 5
3891	L 2
3892	M 2
3893	M 2
3894	L 5
3895	M 5
3897	L 5
3898	L 4
3899	M 4
3905	G19
3906	H18
3907	G19
3908	G17
3909	F18
3911	C11
3912	D11
3915	C17
3916	C17
3917	C17
3918	H17
3919	H16
3922	H16
3923	H17
3925	B12
3926	D12
3927	C12
3929	H15
3930	H15
3931	I 15
3932	H14
3935	F11
3938	G13
3939	H14
3940	H13
3944	B16
3946	B17
3947	D17
3948	D17
3949	D17
6729	L14
6730	L14
6731	J14
6733	J15
6734	J12
6739	L18
6741	K17
6742	L16
6835	M 7
6837	K 1
6838	K 1
6845	J 4
6848	I 1
6863	H 9
6866	H 5
6867	H 6
6886	C 1
6887	D 1
6891	L 2
6892	M 2
6893	M 2
6896	I 1
6897	L 4
6898	L 4
6922	I 16
6925	B12
6932	A15
6944	B16
7731	J14
7735	J17
7736	M15
7738	K17
7742	K15
7830	C 8
7831	D 1
7838	K 2
7845	J 5
7845	M 7
7849	I 2
7853	A 8
7856	B 5
7863	H10
7874	C 3
7875	D 5
7877	K 3
7894	L 5
7900	B17
7906	G18
7908	G17
7925	B13
7926	B14
7938	G13

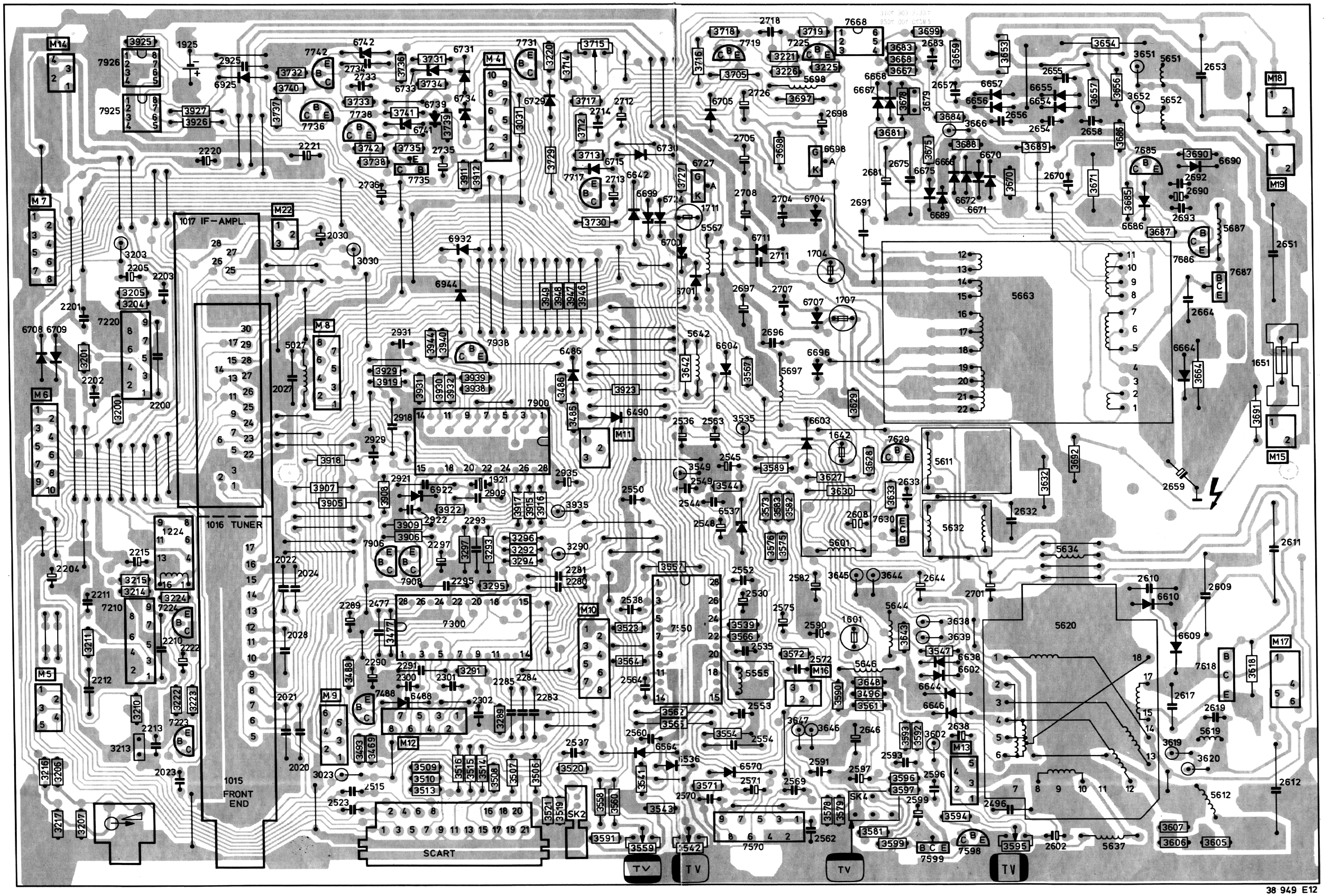

HORIZONTAL
ORIZZONTALE
EAST-WEST
OST-WEST
EST-OVEST
VERTICAL
VERTIKAL
VERTICALE
7570
TDA3654Q
FLYBACK GEN.
RUECKLAUF GEN
SPEGNIMENTO
7618
2SD1577PH
7599
BD234
BD826
7598
BC547
7719
BC558C
7717
BC548C
7225
BC548C
7668-2A
CNX62
6610
BYW95C
6609
BY228
6646
BYD33G
6644
BYV27
/150
6602
BAS11
6638
BYD33G
6603
1N4148
6604
BZX79
/C47
6486
BZX79
/C18
6490
BAV21
6564
1N4148
6570
BYD33D
6701
1N4148
6700
OF705/8V2
6699
HZ7A3/6V8
6715
BZX55
/B6V2
1642
T800mA
1601
T315mA
T125mA
25kV
7kV
TV
SK4
A4,A5
A25,
C32,B34
B35,B36
B37,C53
C54,C55
C62,C64
C65,C67
C68
C42
C43,C44
C45,C46
C47,C48
B35
A+C
A4,A5,A6,A25,C32,C40,C53,C54
C55,C58,C62,C64,C65,C67,C68
CHASSIS 2B
PRS 00857
1-26/606
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N

1601	D18	3643	E14	7570	I 18
1642	F15	3644	E13	7598	D20
1651	I 3	3645	E13	7599	C19
1704	M 9	3646	E17	7618	C12
1707	N 9	3647	E17	7629	C10
1711	J10	3648	E16	7630	D11
2290	E12	3650	J 2	7668-	K 5
2291	E12	3651	H 3	7668-	L13
2496	C16	3652	I 3	7685	L 7
2535	F 2	3653	I 5	7686	J 7
2536	F 3	3653	I 4	7687	J 8
2562	J17	3654	H 5	7717	K11
2564	L19	3656	H 6	7719	J12
2569	J17	3657	I 6	7951	A 2
2570	I 20	3659	J 5	7952	B 3
2571	J20	3664	K 8	7953	B 9
2572	K20	3666	J 4	7954	B 7
2575	L20	3667	K 5	7955	D 3
2582	L21	3668	K 5	7956	C 3
2590	C21	3670	L 8	7957	E 8
2591	C21	3671	K 7	7958	E 9
2593	D21	3675	L 4	9650	I 5
2596	D20	3678	K 4	9652	I 5
2597	E20	3679	K 5	9653	H 5
2599	E19	3681	K 6	9654	J 5
2602	F13	3683	L 5		
2608	D17	3684	L 5		
2609	C14	3685	L 6		
2610	D14	3686	J 6		
2611	D15	3687	J 7		
2612	C17	3688	M 4		
2617	C13	3689	M 4		
2619	C14	3690	M 7		
2632	C11	3691	N 8		
2633	D12	3692	N 8		
2638	F16	3697	J10		
2644	E13	3699	J 5		
2646	E17	3705	K10		
2651	I 3	3712	K10		
2653	H 4	3713	L10		
2654	H 6	3714	K10		
2655	I 6	3715	L10		
2656	H 7	3716	J12		
2657	I 7	3717	K12		
2658	I 5	3718	K12		
2659	I 8	3719	K13		
2664	J 9	3727	G 9		
2670	L 8	3951	B 2		
2675	L 5	3952	C 3		
2681	K 6	3953	C 2		
2683	L 5	3954	F 7		
2690	M 6	3955	D 3		
2691	N 8	3956	D 3		
2692	M 6	3957	B 6		
2693	M 7	3958	B 6		
2694	N 8	3959	B 4		
2696	I 9	3960	B 4		
2697	I 10	3961	B 5		
2698	J12	3962	E 3		
2701	I 12	3963	F 4		
2704	L10	3964	E 4		
2705	M10	3965	E 8		
2707	M10	3966	E 8		
2708	N10	3967	E 8		
2711	K 9	3968	E 9		
2712	K11	3969	A 9		
2713	L11	3970	B 8		
2714	L11	3971	A 8		
2718	K13	3972	E 5		
2726	H11	3973	D 2		
2951	A 3	3974	E 5		
2952	A 3	5567	A11		
2953	D 4	5601	D18		
2954	B 4	5611	D15		
2955	A 8	5612	C17		
2956	E 6	5619	C14		
2957	B 6	5620	A15		
2958	B 4	5632	D12		
2959	B 4	5637	B14		
2960	B 5	5642	F16		
2961	B 5	5643	F18		
2962	C 9	5644	E14		
2963	C 8	5646	E16		
2964	F 4	5651	H 3		
2965	E 4	5652	I 3		
2966	A 7	5663	H 9		
2968	E 4	5687	J 7		
3221	L14	5697	I 11		
3225	M13	5698	I 11		
3226	L14	5951	A 4		
3290	E13	5990	C16		
3485	A17	5990	J20		
3486	A17	5991	G 4		
3496	B16	5992	G 5		
3535	F 3	6486	A17		
3541	F 7	6490	B17		
3542	F 7	6537	B11		
3543	F 8	6564	I 17		
3547	F 5	6570	I 20		
3557	F 6	6602	F13		
3562	J17	6603	E18		
3564	E 9	6604	F18		
3565	K19	6609	C14		
3566	F 5	6610	D13		
3567	B11	6638	F15		
3570	I 20	6642	H11		
3572	K20	6644	E14		
3573	K20	6646	E15		
3575	L19	6654	I 6		
3576	L20	6655	I 6		
3578	L21	6656	I 7		
3579	L21	6657	I 7		
3581	J21	6664	K 9		
3582	L21	6666	J 4		
3583	L21	6667	K 4		
3590	C21	6668	K 5		
3591	C21	6670	L 8		
3592	E21	6671	K 8		
3593	D21	6672	L 7		
3594	D21	6675	L 4		
3595	D21	6686	K 7		
3596	E20	6689	L 4		
3597	E19	6690	M 5		
3599	D19	6696	I 10		
3602	F14	6698	J11		
3605	C17	6699	I 12		
3606	C17	6700	I 12		
3607	C18	6701	H12		
3618	D12	6704	M10		
3619	B14	6705	L10		
3620	B14	6707	N10		
3627	B10	6708	N11		
3628	C10	6709	M11		
3629	D10	6711	J 9		
3630	C10	6715	L12		
3632	C11	6724	H11		
3633	D12	6727	H10		
3638	F16	6951	A 7		
3639	F16	6952	A 8		
3642	E16	7225	L13		
		7550	A 9		

DIAGRAM-SCHALTBILD-SCHEMA B


SYNCHRONISATION-SINCRONIZZAZIONE
7951 TDA5850
7954 TDA2579
0V → INTERN
12V → EXTERN
15625Hz
HOR REF. REF.ORR.
BURST KEY
TRANSM IDENT.
GATE SOGLIA
50Hz
7952 BC548
7956 BC558
7955 BC558
7957 BC558
7958 BC548
7953 BC558
6951 1N4148
6952 BZX79 /C3V9
HORIZONTAL ORIZZONTALE
7629 BC558
7630 BF819
7618 2SD1577PH
6609 BY228
6610 BYW95C
6537 BZX79 /C12
25kV
7kV
6486 BZX79 /C18
6490 BAV21
EAST-WEST OST-WEST EST-OVEST
7598 BC547
7599 BD234 BD826
T315mA
T125mA
T800mA
6603 1N4148
6604 BZX79 /C47
6646 BYD33G
6638 BYD33G
6602 BAS11
6644 BYV27 /150
DEGAUSSING SMAGNETTIZZAZIONE
SUPPLY-SPEISUNG ALIMENTAZIONE
SK1
T2A
1N5061
7668-2B CNX62
7687 BUT12A
7686 BC369
7685 BC547
6666 BYD33D
6667 1N4148
6668 OF705-30
6675 BYD33D
6689 1N4148
6690 BZV85 /C5V1
6686 BYD33D
6672 BYD33D
6671 1N4148
6670 1N4148
6664 BYD33J
6727 SF2D41
6641 BYD33G
6724 1N4148
6701 1N4148
6700 OF705/6V2
6699 HZ7A3/6V8
6696 BY229F-600
6698 B 151/500R
6711 BAV21
T315mA
6705 1N4148
7717 BC548C
7719 BC558C
6715 BZX55 /B6V2
7668-2A CNX62
7225 BC548C
1704 T2.5A
6704 BY229F-200
6709 BYD33G
1707 T2.5A
6707 BY229F-200
6708 BYD33G
VERTICAL VERTIKAL VERTICALE
7570 TDA3654Q
FLYBACK GEN. RUECKLAUF GEN. SPEGNIMENTO
6564 1N4148
6570 BYD33D
SK4
✳ MEASURED IN RESPECT OF
MISURATO NEI CONFRONTI DI
(...V) → ⏚
A4,A5,A6,A25,C32,C40,C53,C54 C55,C58,C62,C64,C65,C67,C68

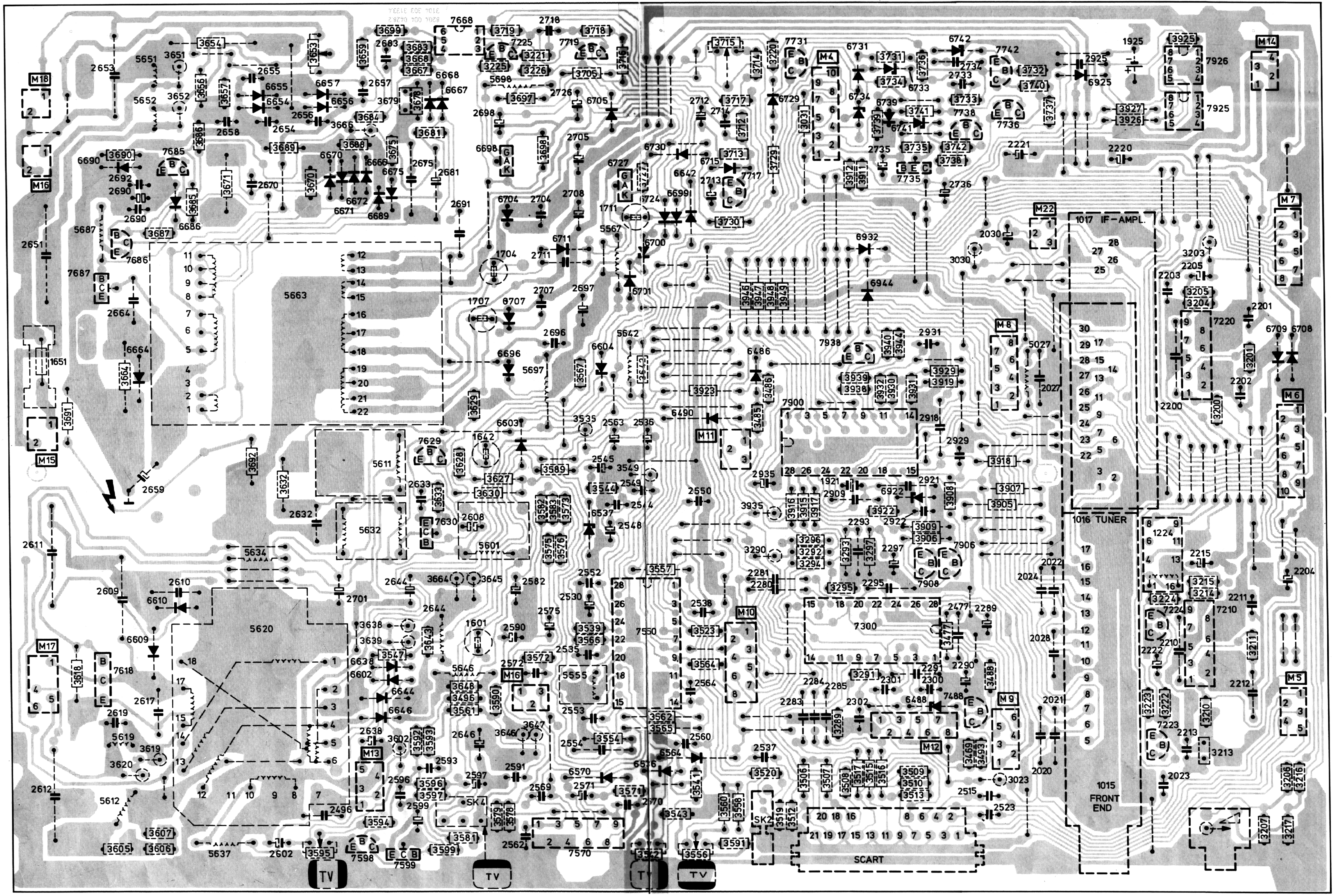
CARRIER PANEL



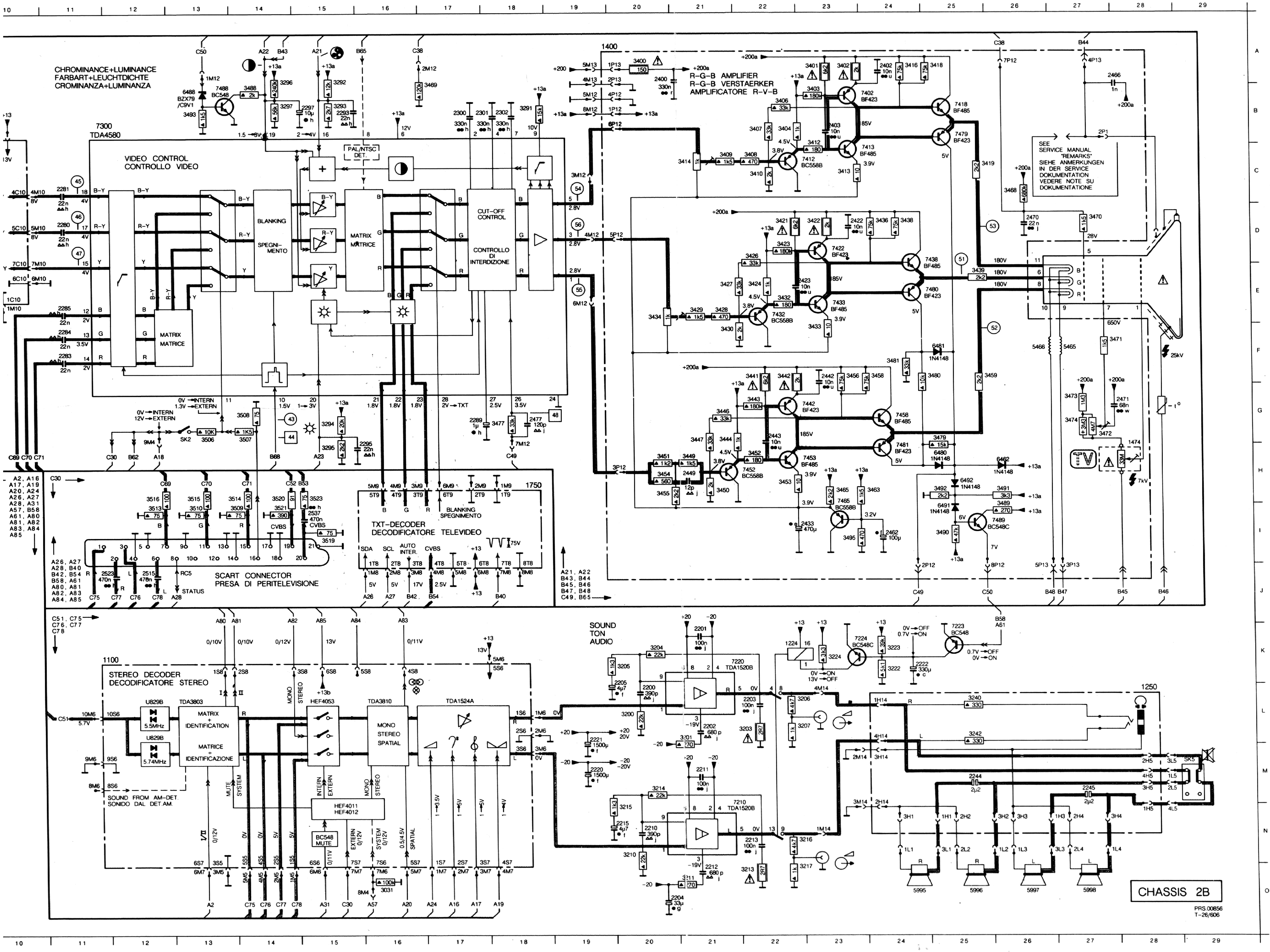
1017 IF-AMPL.
1016 TUNER
1015 FRONT END
SCART
7300
7900
7550
7570
5663
5620
TV

38 949 E12

CARRIER PANEL

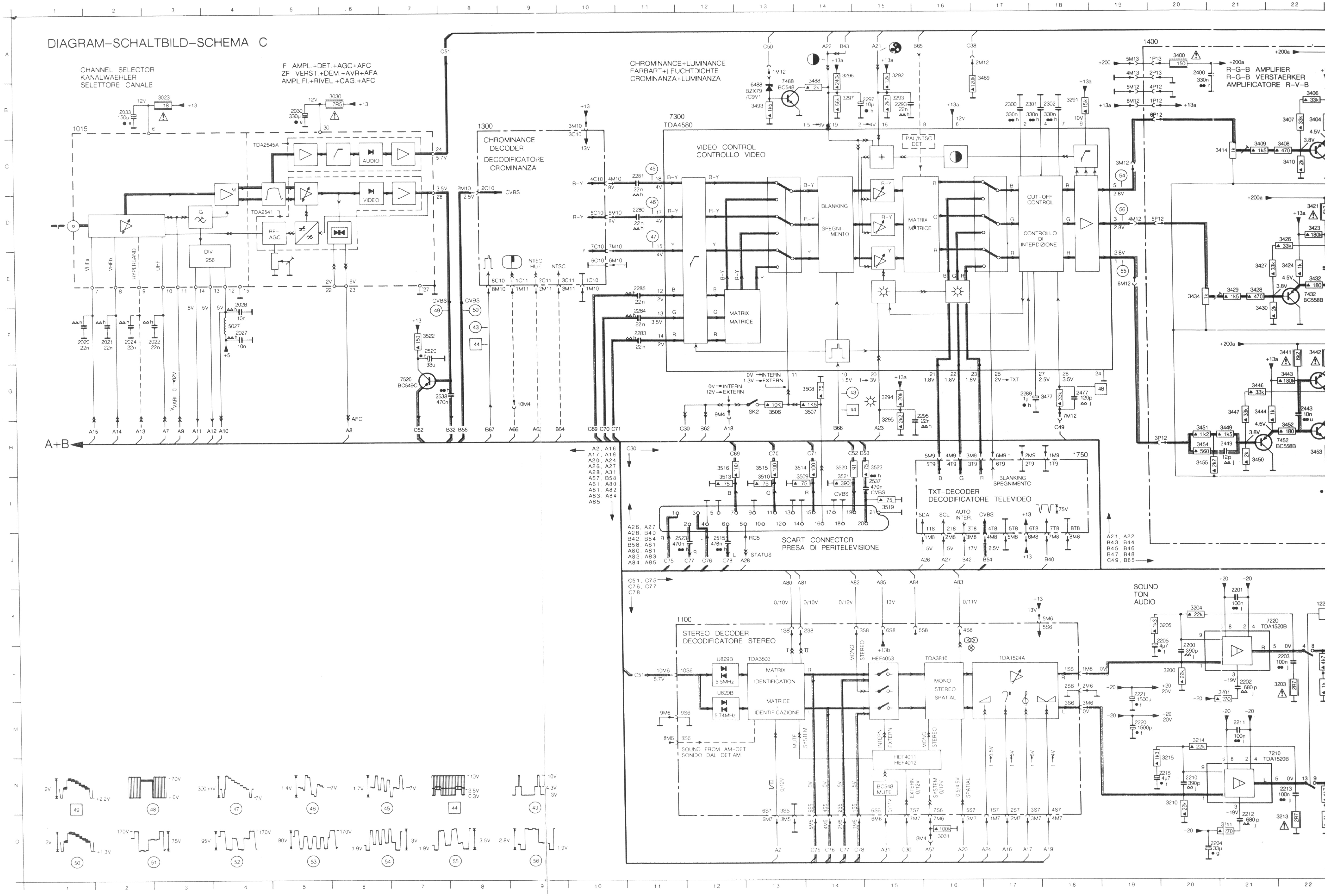

1017 IF-AMPL.
1016 TUNER
1015 FRONT END
SCART
7900
7300
7550
7570
5663
5620
5632
5611
5601
5555
SK2
SK4
TV
TV
TV
TV
M4
M5
M6
M7
M8
M9
M10
M11
M12
M13
M14
M15
M16
M17
M18
M22
1651
1601
1642
1704
1707
1711
1224
1921
1925

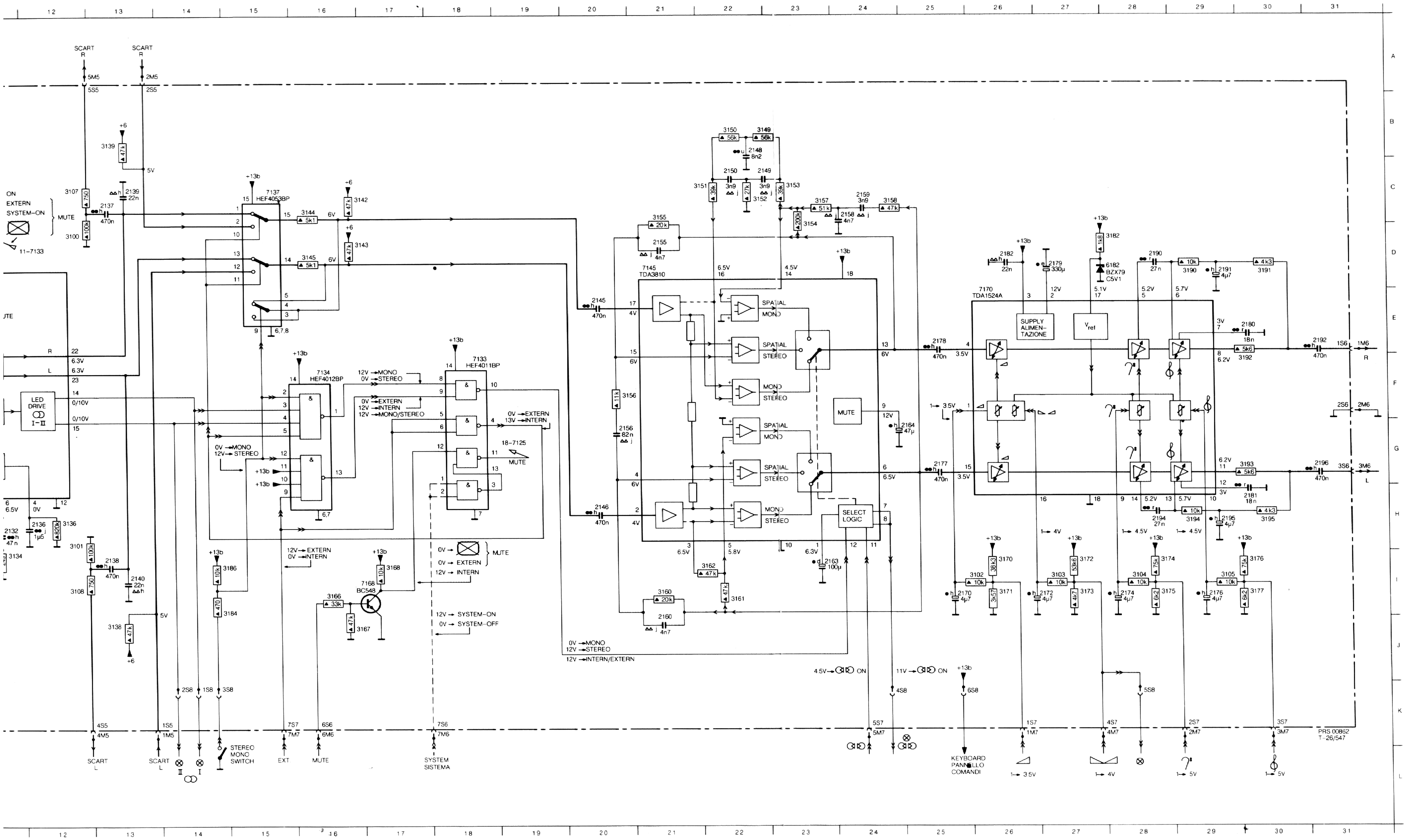
38 955 E12


CHROMINANCE+LUMINANCE
FARBART+LEUCHTDICHTE
CROMINANZA+LUMINANZA
7300
TDA4580
VIDEO CONTROL
CONTROLLO VIDEO
BLANKING
SPEGNI-MENTO
MATRIX
MATRICE
CUT-OFF CONTROL
CONTROLLO DI INTERDIZIONE
PAL/NTSC DET.
1400
R-G-B AMPLIFIER
R-G-B VERSTAERKER
AMPLIFICATORE R-V-B
SEE SERVICE MANUAL "REMARKS"
SIEHE ANMERKUNGEN IN DER SERVICE DOKUMENTATION
VEDERE NOTE SU DOKUMENTAZIONE
25kV
7kV
1750
TXT-DECODER
DECODIFICATORE TELEVIDEO
SCART CONNECTOR
PRESA DI PERITELEVISIONE
1100
STEREO DECODER
DECODIFICATORE STEREO
TDA3803
MATRIX + IDENTIFICATION
MATRICE + IDENTIFICAZIONE
HEF4053
TDA3810
MONO STEREO SPATIAL
TDA1524A
HEF4011
HEF4012
SOUND FROM AM-DET.
SONIDO DAL DET.AM.
SOUND
TON
AUDIO
7220
TDA1520B
7210
TDA1520B
1250
CHASSIS 2B
PRS.00856
T-26/606

1224	K22	3488	B14
1250	L28	3489	I 26
1300	B 8	3490	I 25
2020	F 1	3491	H26
2021	F 2	3492	H25
2022	F 3	3493	B13
2024	F 2	3495	I 23
2027	F 4	3506	G13
2028	E 4	3507	G14
2030	B 5	3508	G14
2033	B 2	3509	I 14
2200	L20	3510	I 13
2201	K21	3513	I 12
2202	L21	3514	H14
2203	L22	3515	H13
2204	O20	3516	H12
2205	K20	3519	I 15
2210	N20	3520	H14
2211	M21	3521	I 14
2212	O21	3522	F 7
2213	N22	3523	H15
2215	N20	5027	F 4
2220	M19	5465	F27
2221	L19	5466	F26
2222	K24	5995	O24
2244	M25	5996	O25
2245	M27	5997	O26
2280	D11	5998	O27
2281	C11	6462	H26
2283	F11	6480	H25
2284	F11	6481	F25
2285	E11	6488	B13
2289	G17	6491	I 25
2293	B15	6492	H25
2295	G16	7210	M22
2297	B15	7220	K22
2300	B17	7223	K25
2301	B18	7224	K23
2302	B18	7300	B12
2400	A20	7402	B24
2402	A24	7412	C23
2403	B23	7413	C24
2422	D23	7418	B25
2423	E23	7422	D23
2433	I 23	7432	E22
2442	F23	7433	E23
2443	G22	7438	D25
2449	H21	7442	G23
2462	I 24	7452	H22
2466	A28	7453	H23
2470	D26	7458	G24
2471	G28	7465	H23
2477	G18	7479	B25
2515	J12	7480	E25
2520	F 7	7481	H24
2523	J12	7488	B13
2537	I 15	7489	I 26
2538	G 8	7520	G 7
3023	B 3	SK2	G13
3030	B 6		
3031	O16		
3200	L20		
3201	L21		
3203	L22		
3204	K20		
3205	K20		
3206	L23		
3207	L23		
3210	N20		
3211	O21		
3213	O22		
3214	M20		
3215	N20		
3216	N23		
3217	O23		
3222	K24		
3223	K24		
3224	K23		
3240	L25		
3242	L25		
3291	B18		
3292	A15		
3293	B15		
3294	G15		
3295	H15		
3296	A14		
3297	B14		
3400	A20		
3401	A23		
3402	A23		
3403	B23		
3404	B22		
3406	B22		
3407	B22		
3408	C22		
3409	C21		
3410	C22		
3412	B23		
3413	C23		
3414	C21		
3416	A24		
3418	A25		
3419	C26		
3421	D22		
3422	D23		
3423	D22		
3424	E22		
3426	D22		
3427	E21		
3428	E21		
3429	E21		
3430	F21		
3432	E22		
3433	F23		
3434	E20		
3436	D24		
3438	D24		
3439	E25		
3441	F22		
3442	F22		
3443	G22		
3444	G21		
3446	G21		
3447	G21		
3449	H21		
3450	H21		
3451	H20		
3452	H22		
3453	H22		
3454	H20		
3455	H20		
3456	F23		
3458	F24		
3459	F26		
3463	H24		
3465	H23		
3468	C26		
3469	A17		
3470	D27		
3471	F28		
3472	G27		
3473	G27		
3474	G27		
3477	G18		
3479	G25		
3480	F25		
3481	F24		

DIAGRAM–SCHALTBILD–SCHEMA C


CHANNEL SELECTOR
KANALWAEHLER
SELETTORE CANALE
IF AMPL.+DET.+AGC+AFC
ZF VERST.+DEM.+AVR+AFA
AMPL.FI.+RIVEL.+CAG.+AFC
1015
TDA2545A
TDA2541
AUDIO
VIDEO
RF-AGC
DIV 256
VHFa
VHFb
HYPERBAND
UHF
7520 BC549C
AFC
A+B
1300
CHROMINANCE DECODER
DECODIFICATORE CROMINANZA
CVBS
NTSC
CHROMINANCE+LUMINANCE
FARBART+LEUCHTDICHTE
CROMINANZA+LUMINANZA
7300
TDA4580
VIDEO CONTROL
CONTROLLO VIDEO
PAL/NTSC DET
BLANKING
SPEGNIMENTO
MATRIX
MATRICE
CUT-OFF CONTROL
CONTROLLO DI INTERDIZIONE
1400
R-G-B AMPLIFIER
R-G-B VERSTAERKER
AMPLIFICATORE R-V-B
7432 BC558B
7452 BC558B
7488 BC548
6488 BZX79 /C9V1
0V → INTERN
12V → EXTERN
SK2
SCART CONNECTOR
PRESA DI PERITELEVISIONE
STATUS
1750
TXT-DECODER
DECODIFICATORE TELEVIDEO
BLANKING
SPEGNIMENTO
SDA
SCL
AUTO INTER
CVBS
SOUND
TON
AUDIO
7220 TDA1520B
7210 TDA1520B
1100
STEREO DECODER
DECODIFICATORE STEREO
U829B
5.5MHz
5.74MHz
TDA3803
MATRIX
IDENTIFICATION
MATRICE
IDENTIFICAZIONE
HEF4053
TDA3810
MONO
STEREO
SPATIAL
TDA1524A
HEF4011
HEF4012
BC548 MUTE
SOUND FROM AM-DET
SONIDO DAL DET AM
MUTE
SYSTEM
INTERN
EXTERN
49
48
47
46
45
44
43
50
51
52
53
54
55
56


SCART R
5M5
5S5
2M5
2S5
ON EXTERN SYSTEM-ON
MUTE
11-7133
7137 HEF4053BP
7134 HEF4012BP
7133 HEF4011BP
LED DRIVE
12V→MONO
0V→STEREO
0V→EXTERN
12V→INTERN
12V→MONO/STEREO
0V→EXTERN
13V→INTERN
18-7125 MUTE
0V→MONO
12V→STEREO
7168 BC548
0V→EXTERN
12V→INTERN
12V→SYSTEM-ON
0V→SYSTEM-OFF
0V→MONO
12V→STEREO
12V→INTERN/EXTERN
7145 TDA3810
SPATIAL
MONO
STEREO
MUTE
SELECT LOGIC
7170 TDA1524A
SUPPLY ALIMEN-TAZIONE
Vref
6182 BZX79 C5V1
4.5V→ ON
11V→ ON
KEYBOARD PANNELLO COMANDI
SCART L
STEREO MONO SWITCH
EXT
MUTE
SYSTEM SISTEMA
PRS 00862 T-26/547

2100	D 3
2101	D 4
2102	D 3
2103	D 4
2104	E 4
2105	F 3
2106	E 4
2107	F 4
2108	F 4
2109	F 3
2110	C 5
2111	C 6
2112	D 2
2113	D 7
2114	E 8
2115	F 8
2116	F 7
2117	G 6
2118	G 5
2120	G 7
2121	B 8
2122	B 9
2124	D10
2125	I 9
2126	I 10
2127	I 9
2128	H10
2129	H10
2131	H11
2132	H11
2134	D 9
2135	H 9
2136	H12
2137	C13
2138	I 13
2139	C13
2140	I 13
2141	H 9
2145	E20
2146	H20
2148	B22
2149	C23
2150	C22
2155	D21
2156	G20
2158	C24
2159	C24
2160	J21
2163	I 23
2164	G25
2170	I 25
2172	I 27
2174	I 28
2176	I 29
2177	G25
2178	E25
2179	D27
2180	E30
2181	H30
2182	D26
2190	D28
2191	D29
2192	E31
2194	H28
2195	H29
2196	G31
3100	D12
3101	H12
3102	I 26
3103	I 27
3104	I 28
3105	I 29
3106	E 2
3107	C12
3108	I 12
3110	D 6
3111	D 6
3112	E 6
3113	E 8
3114	E 7
3115	F 7
3116	F 8
3117	G 6
3121	G 8
3124	I 10
3127	I 9
3129	I 10
3130	H10
3131	I 11
3133	H11
3134	I 11
3136	H12
3138	J13
3139	B13
3142	C17
3143	D17
3144	C16
3145	D16
3149	B23
3150	B22
3151	C22
3152	C22
3153	C23
3154	D23
3155	C21
3156	F21
3157	C23
3158	C24
3160	I 21
3161	I 22
3162	I 22
3166	I 16
3167	J17
3168	I 17
3170	I 26
3171	I 26
3172	I 27
3173	I 27
3174	I 28
3175	I 28
3176	I 30
3177	I 30
3182	D28
3184	I 15
3185	C10
3186	I 15
3190	D29
3191	D30
3192	F30
3193	G30
3194	H29
3195	H30
5100	D 3
5101	D 4
5102	C 6
5103	B 8
5106	E 3
5107	F 4
5108	H 6
6182	D28
7102	D 5
7108	E 5
7125	D 8
7133	F18
7134	F16
7137	C15
7145	D21
7168	I 17
7170	E26

BZX79/C5V1	4822 130 34233
BC548	4822 130 40938

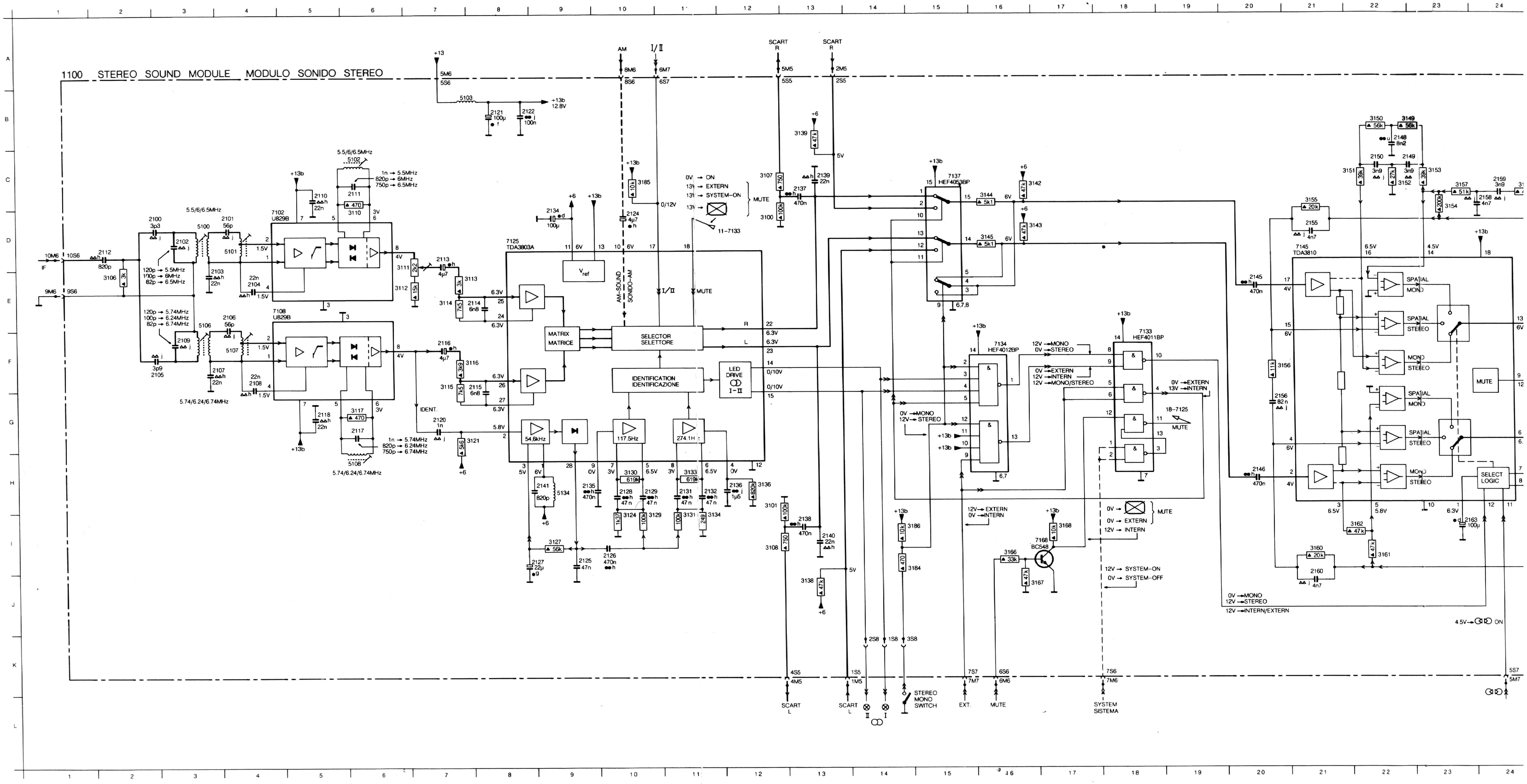
5100	4822 157 52508
5101	4822 157 52509
5102	4822 157 52511
5103	4822 157 50964
5106	4822 157 52508
5107	4822 157 52509
5108	4822 157 52511
5134	4822 157 52512

3111	4822 100 20149	2.2	kΩ	potm.
3114	4822 116 53161	7.5	kΩ	0,4 W
3115	4822 116 53161	7.5	kΩ	0,4 W
3124	4822 116 53361	1.37	kΩ	0,4 W
3129	4822 116 52838	100	kΩ	1,6 W
3130	4822 116 53359	619	kΩ	0,4 W
3131	4822 116 52838	100	kΩ	1,6 W
3133	4822 116 53359	619	kΩ	0,4 W
3134	4822 116 52781	249	Ω	0,4 W
3170	4822 116 53364	38.3	kΩ	
3171	4822 116 53363	3.57	kΩ	
3172	4822 116 53202	53.6	kΩ	0,6 W

2111	4822 121 50566	1	nF	250 V
2111	5322 121 54072	820	pF	250 V
2111	4822 121 50427	750	pF	250 V
2114	4822 121 50538	6.8	nF	63 V
2115	4822 121 50538	6.8	nF	63 V
2117	4822 121 50566	1	nF	250 V
2117	5322 121 54072	820	pF	250 V
2117	4822 121 50427	750	pF	250 V
2125	4822 121 42477	47	nF	50 V
2141	5322 121 54072	820	pF	250 V

S5	4822 265 40503	5p
S6	4822 265 40472	10p
S7	4822 265 40471	8p

12.


1100 STEREO SOUND MODULE MODULO SONIDO STEREO
7102 U829B
7108 U829B
7125 TDA3803A
MATRIX MATRICE
SELECTOR SELETTORE
IDENTIFICATION IDENTIFICAZIONE
LED DRIVE
AM-SOUND SONIDO-AM
7137 HEF4053BP
7134 HEF4012BP
7133 HEF4011BP
7145 TDA3810
7168 BC548
SPATIAL MONO
SPATIAL STEREO
MONO STEREO
MUTE
SELECT LOGIC
0V → ON
13V → EXTERN
13V → SYSTEM-ON
SCART R
SCART L
STEREO MONO SWITCH
EXT.
MUTE
SYSTEM SISTEMA
IF
AM
I/II
54,6kHz
117,5Hz
274,1Hz
5.5/6/6.5MHz
5.74/6.24/6.74MHz
0V → MONO
12V → STEREO
12V → INTERN/EXTERN
12V → SYSTEM-ON
0V → SYSTEM-OFF
12V → EXTERN
0V → INTERN
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
A B C D E F G H I J K L

STEREO DECODER 1100

HEF4011BP	4822 209 10247
HEF4012BP	4822 209 10294
HEF4053BP	5322 209 10576
TDA1524A	4822 209 83916
TDA3803A	4822 209 83296
TDA3810	4822 209 83295
U829B	4822 209 70022

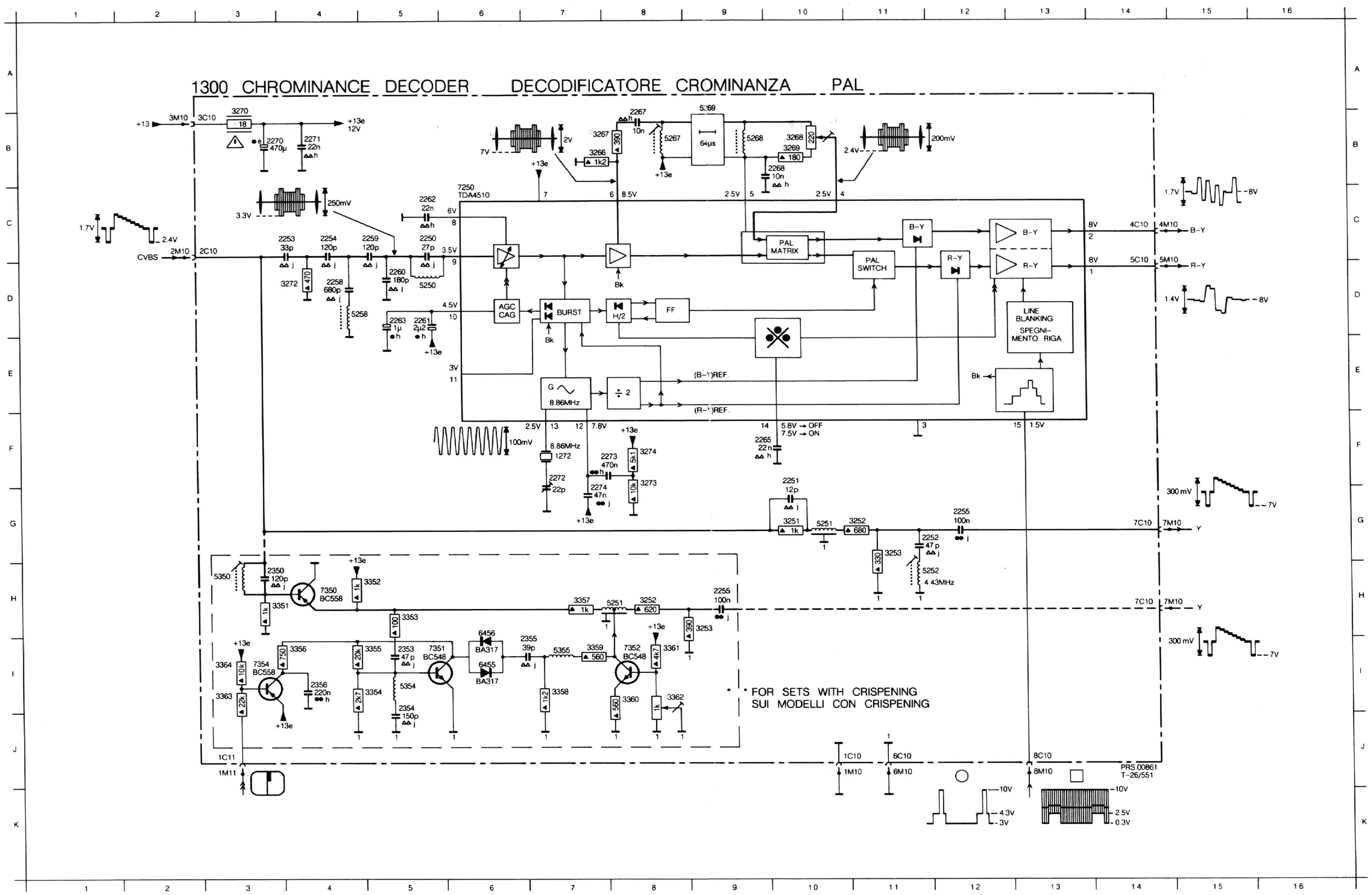
BZX79/C5V1	4822 130 34233

BC548	4822 130 40938

5100	4822 157 52508
5101	4822 157 52509
5102	4822 157 52511
5103	4822 157 50964
5106	4822 157 52508
5107	4822 157 52509
5108	4822 157 52511
5134	4822 157 52512

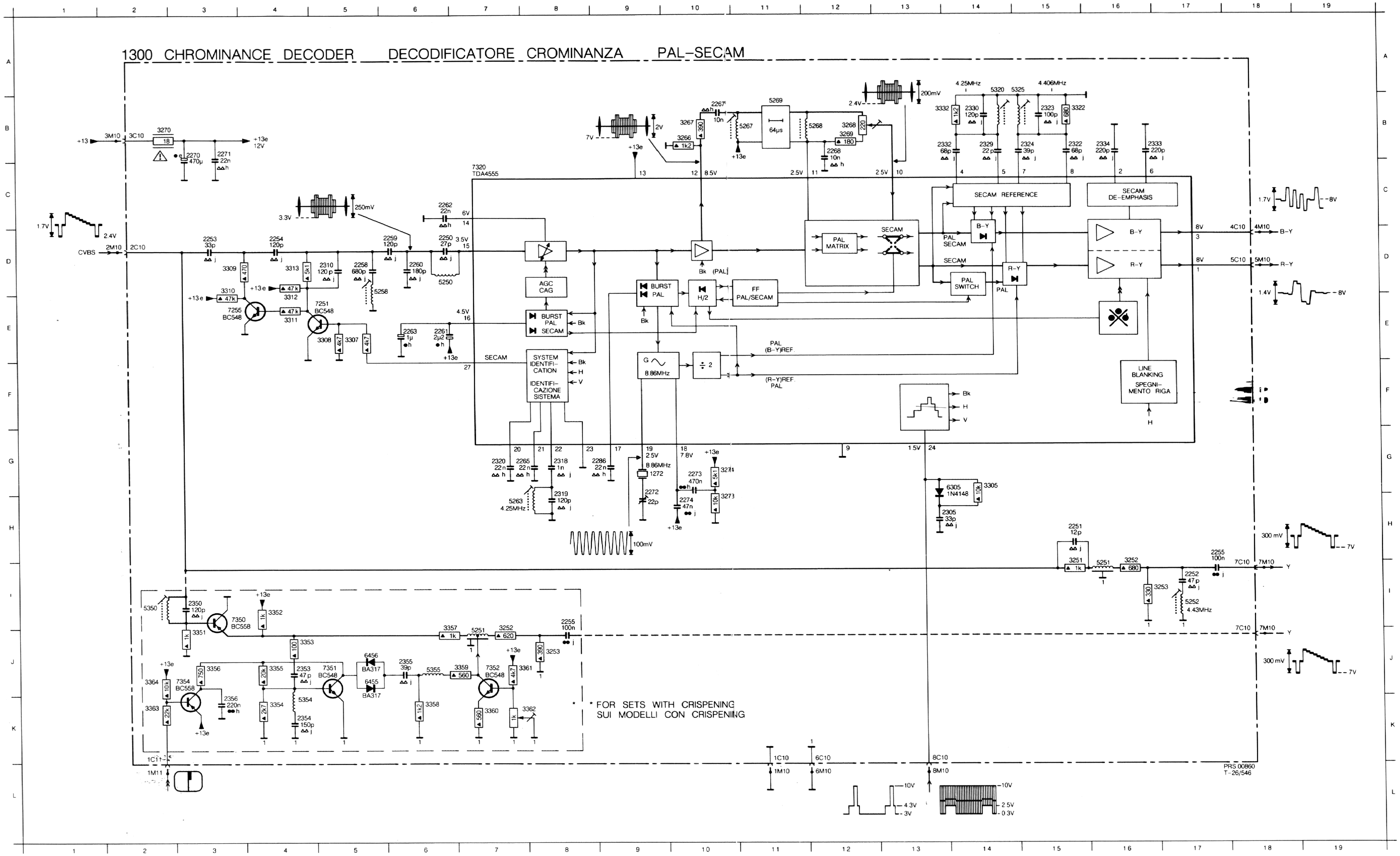
3111	4822 100 20149	2.2 kΩ
3114	4822 116 53161	7.5 kΩ
3115	4822 116 53161	7.5 kΩ
3124	4822 116 53361	1.37 kΩ
3129	4822 116 52838	100 kΩ
3130	4822 116 53359	619 kΩ
3131	4822 116 52838	100 kΩ
3133	4822 116 53359	619 kΩ
3134	4822 116 52781	249 Ω
3170	4822 116 53364	38.3 kΩ
3171	4822 116 53363	3.57 kΩ
3172	4822 116 53202	53.6 kΩ

1300 CHROMINANCE DECODER DECODIFICATORE CROMINANZA PAL


1300 CHROMINANCE DECODER DECODIFICATORE CROMINANZA PAL
7250 TDA4510
CVBS
+13
3M10
3C10
2M10
2C10
+13e
12V
3.3V
250mV
1.7V
2.4V
7V
2V
200mV
64µs
PAL MATRIX
PAL SWITCH
B-Y
R-Y
AGC CAG
BURST
H/2
FF
÷ 2
8.86MHz
(B-Y)REF.
(R-Y)REF.
LINE BLANKING SPEGNI-MENTO RIGA
Bk
5.8V → OFF
7.5V → ON
4.43MHz
4C10
4M10
5C10
5M10
7C10
7M10
1C11
1M11
1C10
1M10
6C10
6M10
8C10
8M10
-8V
1.4V
300 mV
-7V
-10V
4.3V
-3V
2.5V
0.3V
Y
100mV
7350 BC558
7351 BC548
7352 BC548
7354 BC558
6456 BA317
6455 BA317
* FOR SETS WITH CRISPENING
SUI MODELLI CON CRISPENING
PRS 00861
T-26/551

1272	F 7
2250	C 5
2251	F10
2252	G12
2253	C 4
2254	C 4
2255	H 9
2255	G12
2258	D 4
2259	C 5
2260	D 5
2261	D 5
2262	C 5
2263	D 5
2265	F 9
2267	B 8
2268	B10
2270	B 4
2271	B 4
2272	F 7
2273	F 8
2274	G 7
2350	H 3
2353	I 5
2354	I 5
2355	I 7
2356	I 4
3251	G10
3252	H 8
3252	G11
3253	H 9
3253	G11
3266	B 7
3267	B 8
3268	B10
3269	B10
3270	A 3
3272	D 4
3273	F 8
3274	F 8
3351	H 4
3352	H 5
3353	H 5
3354	I 5
3355	I 5
3356	I 4
3357	H 7
3358	I 7
3359	I 7
3360	I 8
3361	I 8
3362	I 8
3363	I 3
3364	I 3
5250	D 5
5251	H 8
5251	G10
5252	H12
5258	D 5
5267	B 8
5268	B 9
5269	A 9
5350	H 3
5354	I 5
5355	I 7
6455	I 6
6456	H 6
7250	C 6
7350	H 4
7351	I 5
7352	I 8
7354	I 3

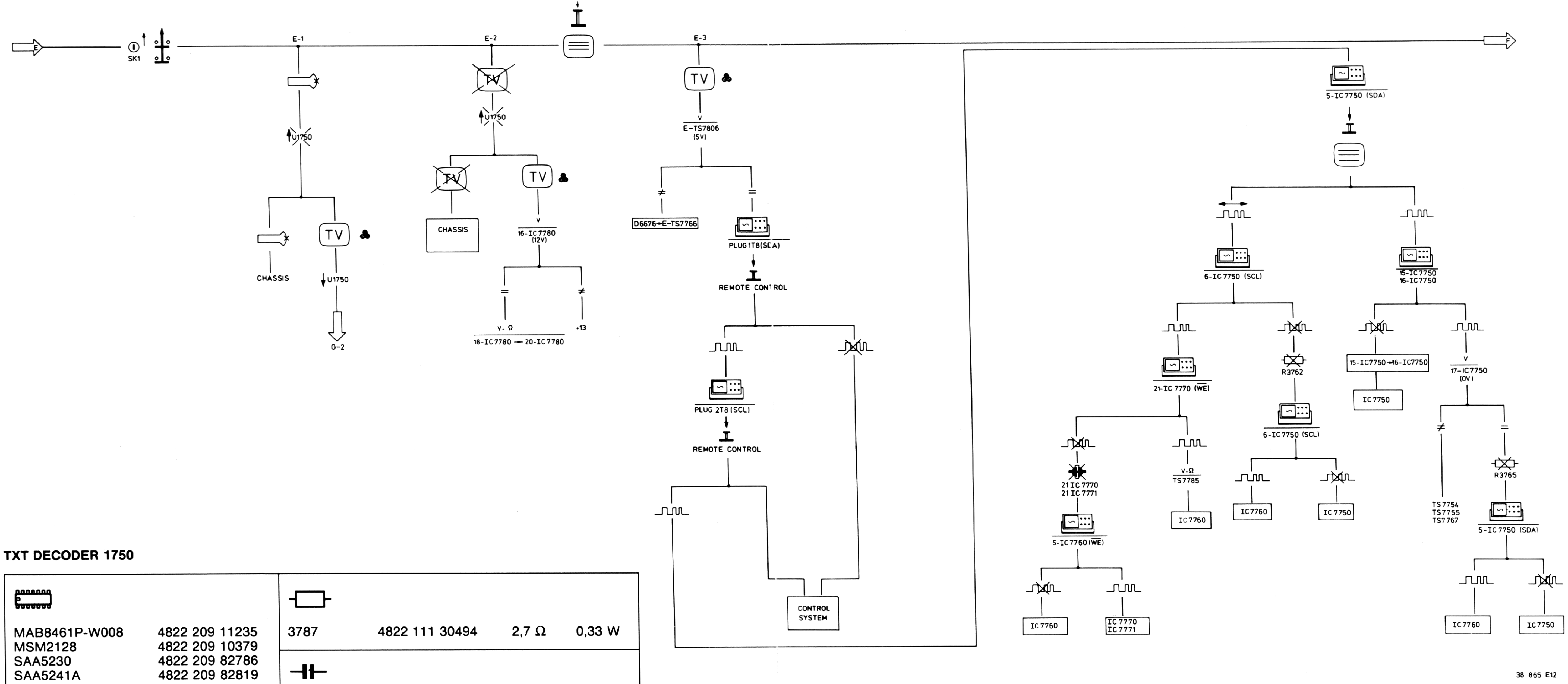
1300 CHROMINANCE DECODER DECODIFICATORE CROMINANZA PAL–SECAM



7320
TDA4555
CVBS
+13
3M10
3C10
2M10
2C10
AGC
CAG
BURST
PAL
SECAM
SYSTEM IDENTIFI-CATION
IDENTIFI-CAZIONE SISTEMA
BURST PAL
H/2
FF PAL/SECAM
8.86MHz
÷ 2
PAL (B-Y)REF.
(R-Y)REF. PAL
PAL MATRIX
SECAM
SECAM REFERENCE
SECAM DE-EMPHASIS
B-Y
R-Y
PAL SWITCH
LINE BLANKING
SPEGNI-MENTO RIGA
Bk
H
V
4C10
4M10
5C10
5M10
7C10
7M10
1C10
1M10
6C10
6M10
8C10
8M10
1C11
1M11
4.25MHz
4.406MHz
4.43MHz
5269
64μs
7350 BC558
7351 BC548
7352 BC548
7354 BC558
7255 BC548
7251 BC548
6455 BA317
6456 BA317
6305 1N4148
* FOR SETS WITH CRISPENING
SUI MODELLI CON CRISPENING
PRS.00860
T-26/546

1272	G 9
2250	D 6
2251	H15
2252	I 17
2253	D 3
2254	D 4
2255	I 8
2255	H17
2258	D 5
2259	D 6
2260	D 6
2261	E 6
2262	C 6
2263	E 6
2265	G 8
2267	B10
2268	B12
2270	B 3
2271	B 3
2272	G 9
2273	G10
2274	H10
2286	G 9
2305	H14
2310	D 5
2318	G 8
2319	G 8
2320	G 7
2322	B15
2323	B15
2324	B15
2329	B14
2330	B14
2332	B14
2333	B17
2334	B16
2350	I 3
2353	J 4
2354	K 4
2355	J 6
2356	K 3
3251	H15
3252	H16
3252	I 7
3253	I 17
3253	J 8
3266	B10
3267	B10
3268	B12
3269	B12
3270	B 2
3273	H10
3274	G10
3305	G14
3307	E 5
3308	E 5
3309	D 3
3310	D 3
3311	E 4
3312	E 4
3313	D 4
3322	B15
3332	B14
3351	J 3
3352	I 4
3353	J 4
3354	K 4
3355	J 4
3356	J 3
3357	I 6
3358	K 6
3359	J 7
3360	K 7
3361	J 8
3362	K 7
3363	K 2
3364	J 2
5250	D 6
5251	J 7
5251	I 16
5252	I 17
5258	D 6
5263	H 7
5267	B11
5268	B12
5269	B11
5320	A14
5325	A15
5350	I 2
5354	K 4
5355	J 6
6305	G14
6455	J 5
6456	J 5
7251	E 5
7255	E 3
7320	C 7
7350	I 3
7351	J 5
7352	J 7
7354	J 3

REPAIR METHOD TELETEXT DECODER


E
SK1
E-1
E-2
E-3
F
U1750
CHASSIS
TV
U1750
G-2
TV
U1750
TV
CHASSIS
TV
16-IC 7780 (12V)
=
≠
V- Ω
+13
18-IC7780 — 20-IC7780
TV
E-TS7806 (5V)
≠
=
D6676→E-TS7766
PLUG 1T8(SDA)
REMOTE CONTROL
PLUG 2T8 (SCL)
REMOTE CONTROL
CONTROL SYSTEM
5-IC7750 (SDA)
6-IC 7750 (SCL)
15-IC7750
16-IC7750
21-IC 7770 (WE)
R3762
15-IC7750→16-IC7750
17-IC7750 (0V)
IC 7750
6-IC 7750 (SCL)
21 IC 7770
21 IC 7771
V-Ω
TS7785
IC7760
IC7760
IC 7750
≠
=
R3765
TS7754
TS7755
TS7767
5-IC 7750 (SDA)
5-IC7760 (WE)
IC 7760
IC 7770
IC 7771
IC7760
IC7750
38 865 E12

TXT DECODER 1750

MAB8461P-W008	4822 209 11235
MSM2128	4822 209 10379
SAA5230	4822 209 82786
SAA5241A	4822 209 82819
SAA5241B	4822 209 82785

BC548	4822 130 40938
BC548B	4822 130 40937
BC558	4822 130 40941
BC558B	4822 130 44197
BD943	5322 130 44921
PH2369	4822 130 41594

BYD33G	4822 130 42489
BZX55-B5V1	4822 130 33524
BZX55-B8V2	4822 130 33526

5750	4822 157 51462
5766	4822 157 51157
5795	4822 157 52392
5800	4822 157 50965

3787	4822 111 30494	2,7 Ω	0,33 W

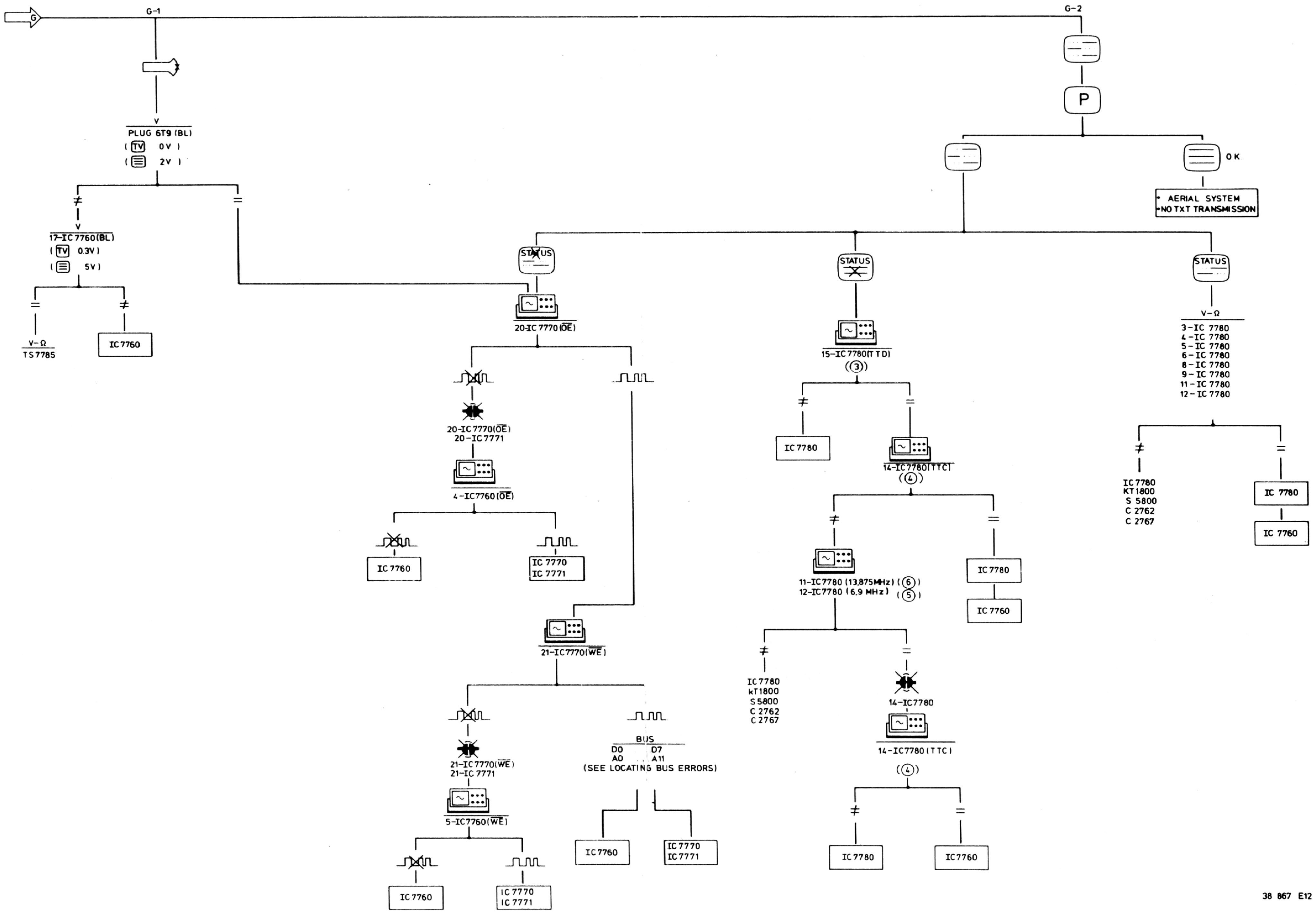
2788	4822 125 50045	20 pF	trimm.
2789	4822 124 21936	2.2 µF	50 V

Various

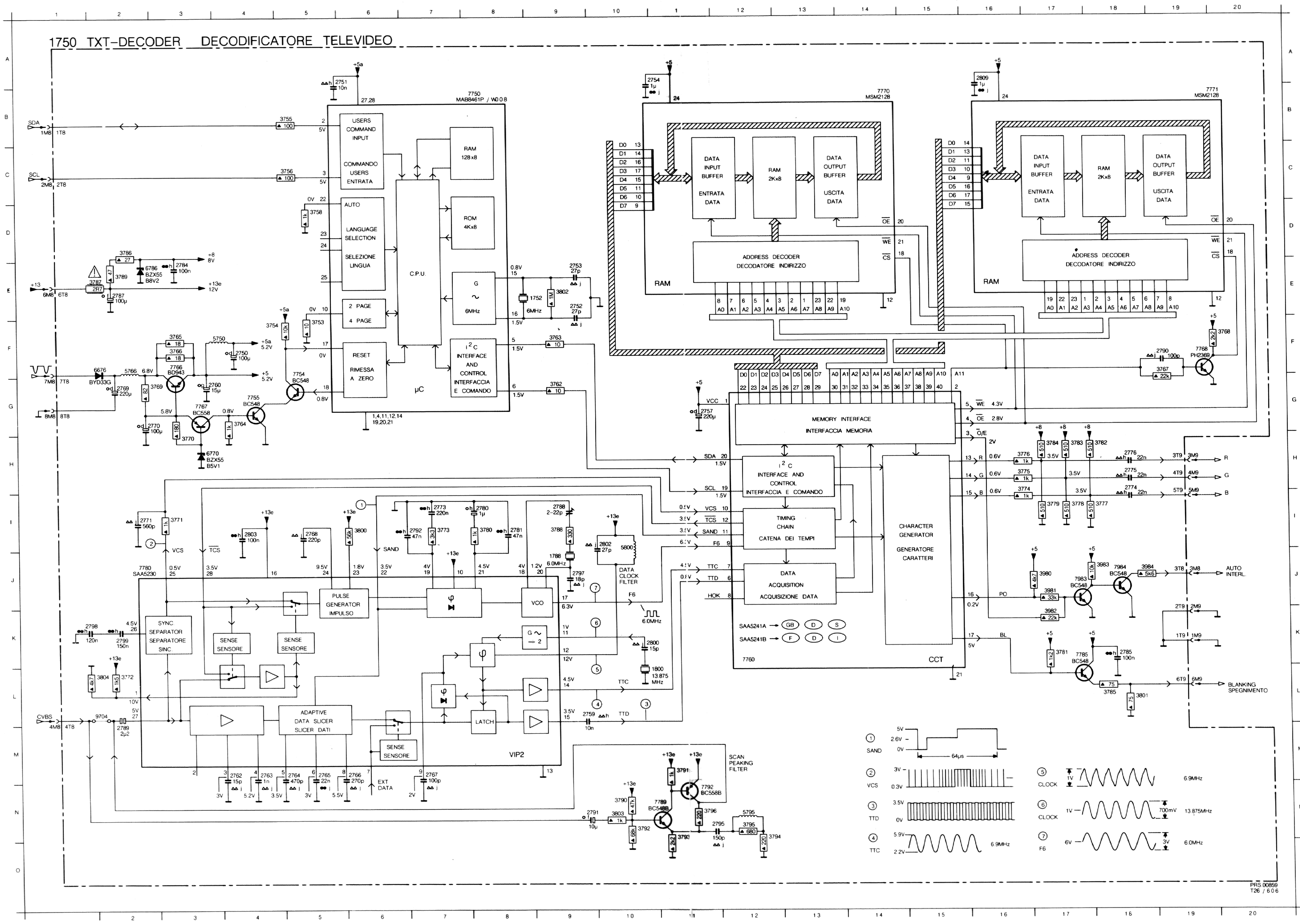
1752	4822 242 70932	Crystal 6 MHz
1788	4822 242 70932	Crystal 6 MHz
1800	4822 242 71417	Crystal 13,875 MHz

T8	4822 265 40471	8p
T9	4822 265 40469	6p

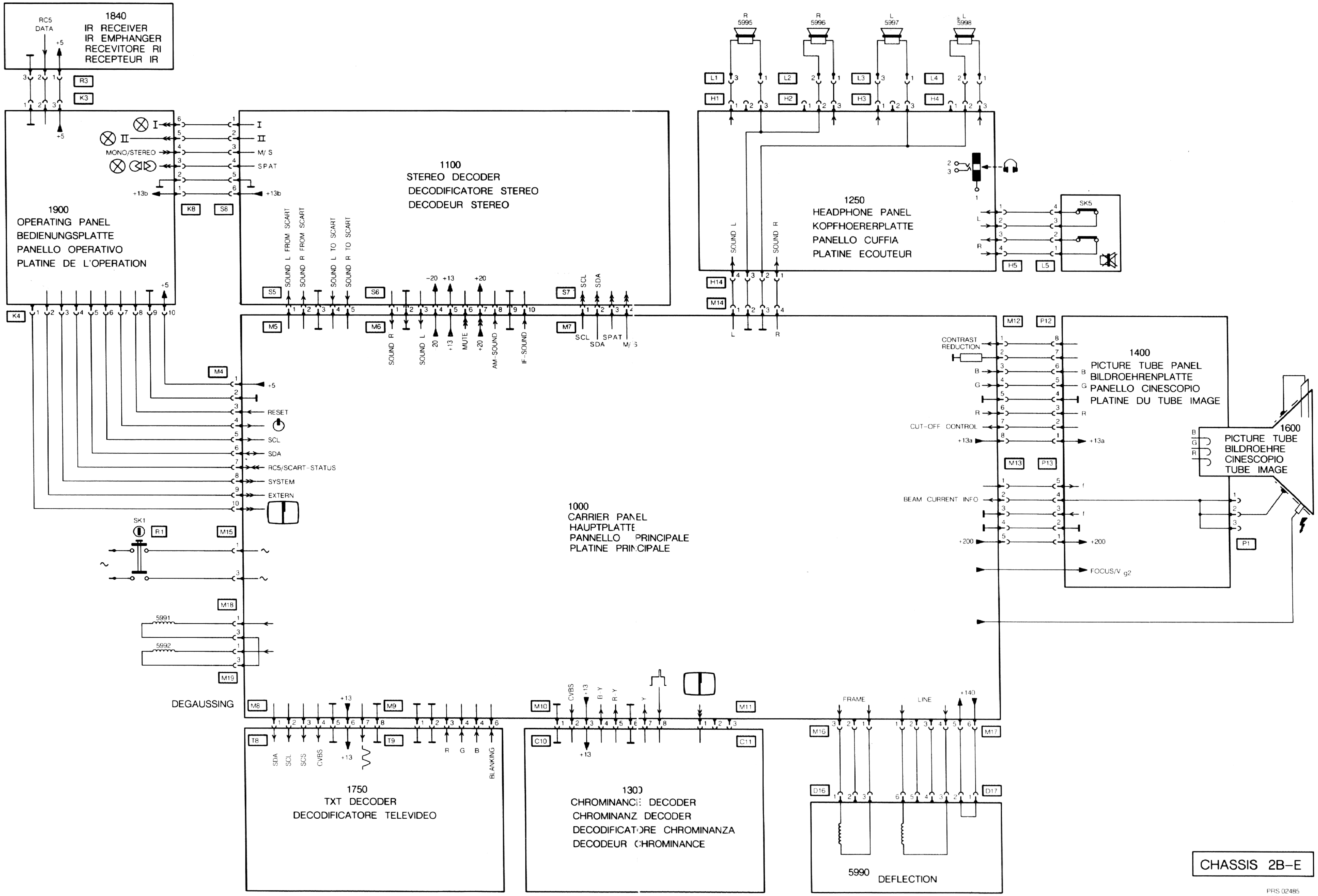
REPAIR METHOD TELETEXT DECODER


G
G-1
G-2
P
OK
• AERIAL SYSTEM
• NO TXT TRANSMISSION
V
PLUG 6T9 (BL)
(TV 0V)
(☰ 2V)
≠
=
V
17-IC 7760 (BL)
(TV 0.3V)
(☰ 5V)
V-Ω
TS 7785
IC 7760
STATUS
20-IC 7770 (OE)
20-IC 7770 (OE)
20-IC 7771
4-IC7760 (OE)
IC 7760
IC 7770
IC 7771
21-IC7770 (WE)
21-IC 7770 (WE)
21-IC 7771
5-IC7760 (WE)
IC 7760
IC 7770
IC 7771
BUS
D0 D7
A0 A11
(SEE LOCATING BUS ERRORS)
IC 7760
IC 7770
IC 7771
STATUS
15-IC 7780 (TTD)
(③)
IC 7780
14-IC 7780 (TTC)
(④)
11-IC7780 (13,875MHz) (⑥)
12-IC7780 (6,9 MHz) (⑤)
IC 7780
IC 7760
IC 7780
kT1800
S 5800
C 2762
C 2767
14-IC7780
14-IC7780 (TTC)
(④)
IC 7780
IC7760
STATUS
V-Ω
3-IC 7780
4-IC 7780
5-IC 7780
6-IC 7780
8-IC 7780
9-IC 7780
11-IC 7780
12-IC 7780
IC 7780
KT 1800
S 5800
C 2762
C 2767
IC 7780
IC 7760
38 867 E12

1750 TXT-DECODER DECODIFICATORE TELEVIDEO


SDA
SCL
+13
CVBS
7750 MAB8461P / W008
USERS COMMAND INPUT
COMMANDO USERS ENTRATA
AUTO
LANGUAGE SELECTION
SELEZIONE LINGUA
2 PAGE
4 PAGE
RESET
RIMESSA A ZERO
C.P.U.
RAM 128x8
ROM 4Kx8
G ~ 6MHz
I²C INTERFACE AND CONTROL
INTERFACCIA E COMANDO
μC
7770 MSM2128
7771 MSM2128
DATA INPUT BUFFER
ENTRATA DATA
RAM 2Kx8
DATA OUTPUT BUFFER
USCITA DATA
ADDRESS DECODER
DECODATORE INDIRIZZO
RAM
MEMORY INTERFACE
INTERFACCIA MEMORIA
I²C INTERFACE AND CONTROL
INTERFACCIA E COMANDO
TIMING CHAIN
CATENA DEI TEMPI
DATA ACQUISITION
ACQUISIZIONE DATA
CHARACTER GENERATOR
GENERATORE CARATTERI
SAA5241A → GB D S
SAA5241B → F D I
7760
CCT
7780 SAA5230
SYNC SEPARATOR
SEPARATORE SINC
SENSE SENSORE
PULSE GENERATOR
GENERATOR IMPULSO
VCO
ADAPTIVE DATA SLICER
SLICER DATI
LATCH
VIP2
DATA CLOCK FILTER
SCAN PEAKING FILTER
EXT DATA
R
G
B
AUTO INTERL.
BLANKING SPEGNIMENTO
SAND
VCS
TTC
TTD
CLOCK
F6
64μs
6.9MHz
13.875MHz
6.0MHz
PRS 00859
T26 / 606

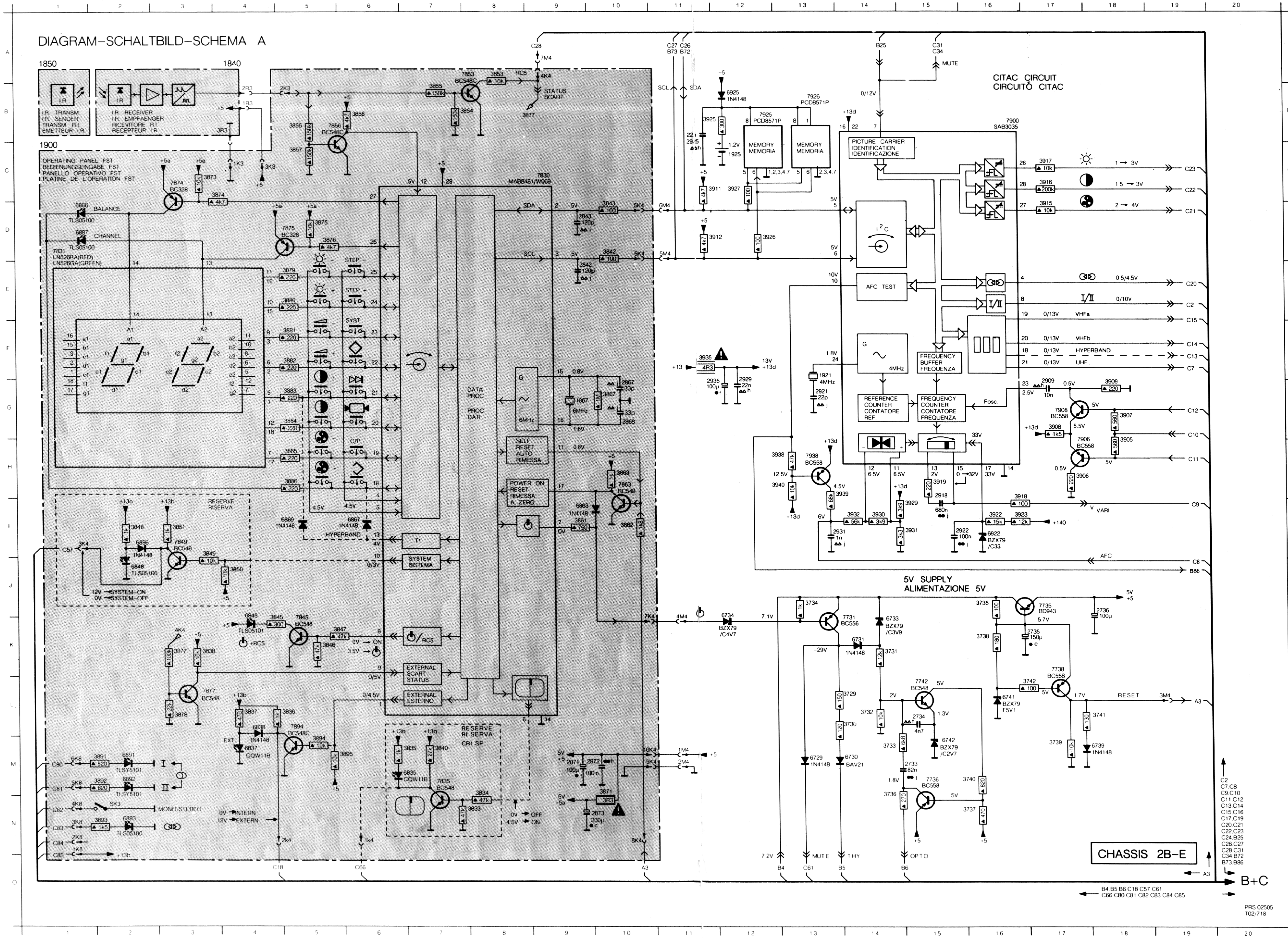
1752	E 9
1788	J 9
1800	L11
2750	F 4
2751	A 6
2752	E 9
2753	E 9
2754	A11
2757	G11
2759	L 9
2760	G 4
2762	M 4
2763	M 4
2764	M 5
2765	M 5
2766	M 6
2767	M 7
2768	I 5
2769	G 2
2770	G 3
2771	I 2
2773	I 7
2774	H18
2775	H18
2776	H18
2780	I 8
2781	I 8
2784	E 3
2785	K18
2787	E 2
2788	I 9
2789	M 2
2790	F19
2791	N 9
2792	I 7
2795	N11
2797	J 9
2798	K 1
2799	K 2
2800	K10
2802	I 10
2803	I 4
2809	A16
3753	F 5
3754	F 4
3755	B 5
3756	C 5
3758	D 5
3762	G 9
3763	F 9
3764	G 4
3765	F 3
3766	F 3
3767	F19
3768	F20
3769	G 3
3770	H 3
3771	I 3
3772	L 2
3773	I 7
3774	H16
3775	H16
3776	H16
3777	I 18
3778	I 17
3779	I 17
3780	I 8
3781	K17
3782	H18
3783	H17
3784	H17
3785	L18
3786	D 2
3787	E 2
3788	I 9
3789	E 2
3790	N10
3791	M11
3792	N10
3793	N11
3794	N12
3795	N12
3796	N11
3800	I 6
3801	L18
3802	E 9
3803	N10
3804	L 2
3980	J17
3981	J17
3982	K17
3983	J18
3984	J18
5750	F 4
5766	F 2
5795	N12
5800	I 10
6676	F 2
6770	H 3
6786	E 3
7754	F 5
7755	G 4
7766	F 3
7767	G 3
7768	F19
7785	K17
7792	N11
7792	N11
7983	J17
7984	J18


1840
IR RECEIVER
IR EMPHANGER
RECEVITORE RI
RECEPTEUR IR
RC5 DATA
+5
R3
K3
1900
OPERATING PANEL
BEDIENUNGSPLATTE
PANELLO OPERATIVO
PLATINE DE L'OPERATION
MONO/STEREO
+13b
K8
S8
K4
1100
STEREO DECODER
DECODIFICATORE STEREO
DECODEUR STEREO
I
II
M/S
SPAT
SOUND L FROM SCART
SOUND R FROM SCART
SOUND L TO SCART
SOUND R TO SCART
S5
S6
S7
-20
+13
+20
SCL
SDA
M5
M6
M7
SOUND R
SOUND L
20
+13
MUTE
+20
AM-SOUND
IF-SOUND
SPAT
M/S
R
L
5995
R
5996
L
5997
L
5998
L1
L2
L3
L4
H1
H2
H3
H4
1250
HEADPHONE PANEL
KOPFHOERERPLATTE
PANELLO CUFFIA
PLATINE ECOUTEUR
SOUND L
SOUND R
H14
M14
H5
L5
SK5
M4
+5
RESET
SCL
SDA
RC5/SCART-STATUS
SYSTEM
EXTERN
SK1
R1
M15
M18
5991
5992
M19
DEGAUSSING
1000
CARRIER PANEL
HAUPTPLATTE
PANNELLO PRINCIPALE
PLATINE PRINCIPALE
M12
P12
CONTRAST REDUCTION
B
G
R
CUT-OFF CONTROL
+13a
1400
PICTURE TUBE PANEL
BILDROEHRENPLATTE
PANELLO CINESCOPIO
PLATINE DU TUBE IMAGE
M13
P13
BEAM CURRENT INFO
+200
FOCUS/V g2
P1
1600
PICTURE TUBE
BILDROEHRE
CINESCOPIO
TUBE IMAGE
M8
M9
T8
T9
SDA
SCL
SCS
CVBS
R
G
B
BLANKING
1750
TXT DECODER
DECODIFICATORE TELEVIDEO
M10
M11
C10
C11
CVBS
+13
B-Y
R-Y
Y
1300
CHROMINANCE DECODER
CHROMINANZ DECODER
DECODIFICATORE CHROMINANZA
DECODEUR CHROMINANCE
FRAME
LINE
+140
M16
M17
D16
D17
5990
DEFLECTION

CHASSIS 2B–E

PRS 02485
T33 716

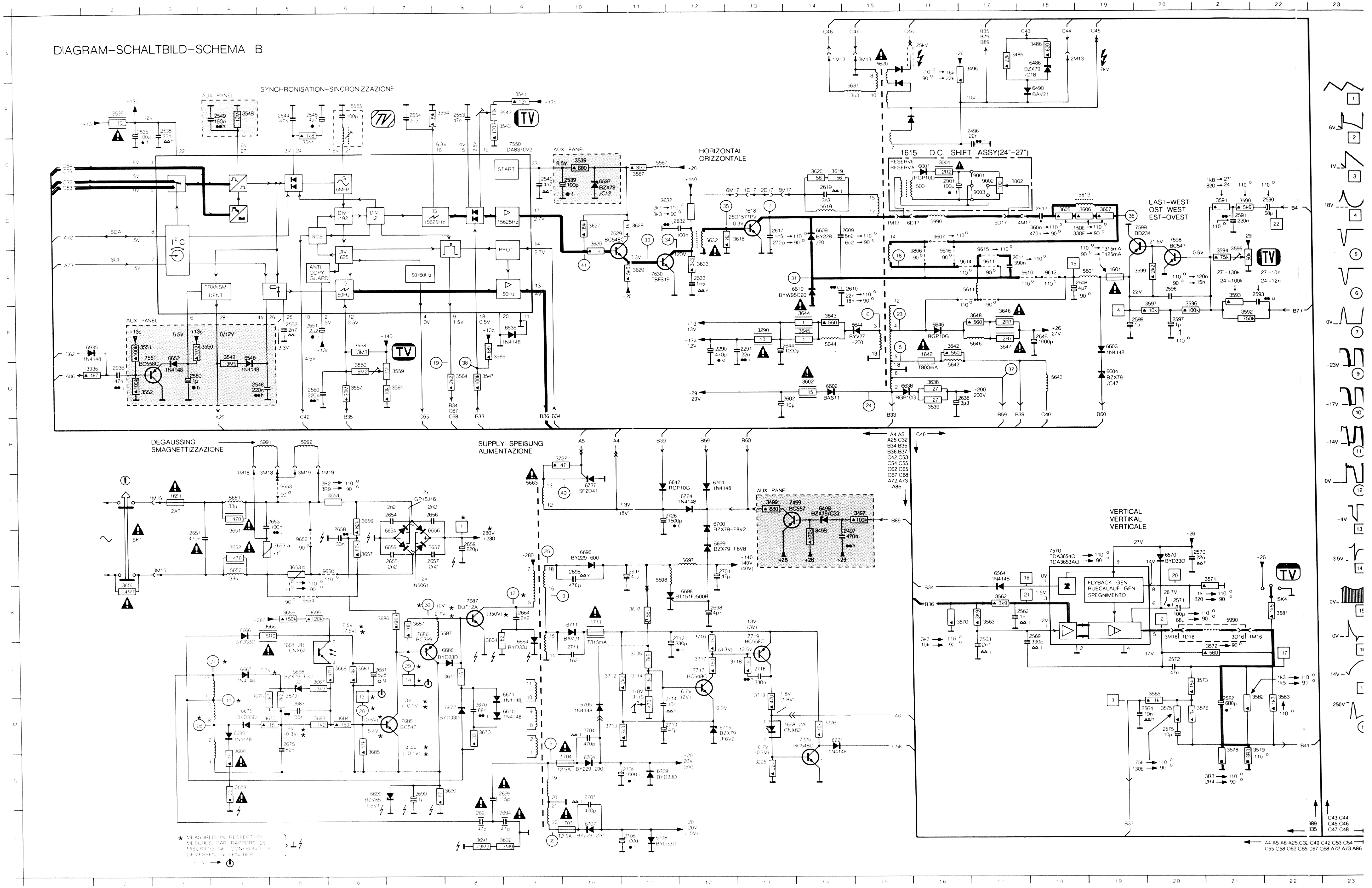
DIAGRAM-SCHALTBILD-SCHEMA A

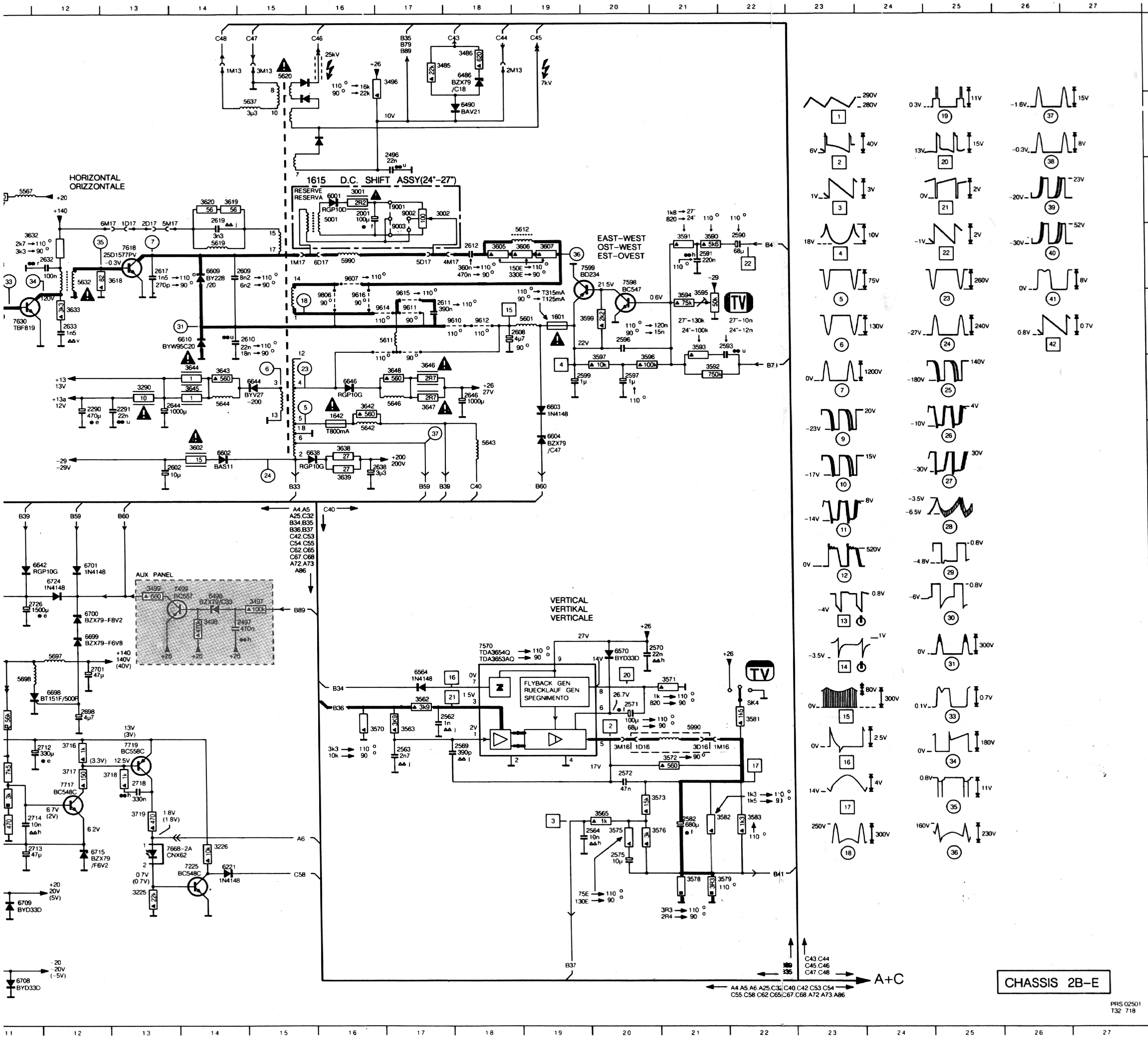

1850
1840
I.R. TRANSM.
I.R. SENDER
TRANSM. R.I.
EMETTEUR I.R.
I.R. RECEIVER
I.R. EMPFAENGER
RICEVITORE R.I.
RECEPTEUR I.R.
1900
OPERATING PANEL FST
BEDIENUNGSEINGABE FST
PANELLO OPERATIVO FST
PLATINE DE L'OPERATION FST
BALANCE
CHANNEL
RESERVE
RISERVA
SYSTEM-ON
SYSTEM-OFF
STEP
SYST
C/P
HYPERBAND
7830
MAB8461/W069
DATA PROC
PROC DATI
6MHz
SELF RESET
AUTO RIMESSA
POWER ON RESET
RIMESSA A ZERO
SYSTEM
SISTEMA
EXTERNAL SCART STATUS
EXTERNAL
ESTERNO
RC5
STATUS SCART
RESERVE
RI SERVA
GRI SP
MONO/STEREO
INTERN
EXTERN
OFF
ON
SDA
SCL
MUTE
CITAC CIRCUIT
CIRCUITO CITAC
7900
SAB3035
7925
PCD8571P
7926
PCD8571P
MEMORY
MEMORIA
PICTURE CARRIER IDENTIFICATION
IDENTIFICAZIONE
AFC TEST
4MHz
FREQUENCY BUFFER
FREQUENZA
REFERENCE COUNTER
CONTATORE REF
FREQUENCY COUNTER
CONTATORE FREQUENZA
Fosc
VHFa
VHFb
HYPERBAND
UHF
VARI
AFC
5V SUPPLY
ALIMENTAZIONE 5V
RESET
MUTE
THY
OPTO
CHASSIS 2B-E
B+C

PRS 02505
102/718

1840	A 4	7853	A 8
1850	A 1	7856	B 5
1867	G 9	7863	H10
1900	C 1	7874	C 3
1921	F13	7875	D 5
1925	C12	7877	L 3
2733	M15	7894	L 5
2734	L15	7900	B16
2735	K17	7906	H17
2736	J18	7908	G17
2842	E10	7925	B12
2843	D10	7926	B13
2867	G10	7938	H13
2868	G10		
2871	M 9		
2872	M10		
2873	N10		
2909	G17		
2918	H15		
2921	G13		
2922	I 16		
2925	B11		
2929	F12		
2931	I 14		
2935	G12		
3729	L14		
3730	L14		
3731	K14		
3732	L14		
3733	M14		
3734	J13		
3735	J16		
3736	M14		
3737	N16		
3738	K16		
3739	M17		
3740	M16		
3741	L18		
3742	L17		
3833	N 8		
3834	M 8		
3835	M 7		
3836	L 5		
3837	L 4		
3838	K 3		
3840	M 7		
3842	D10		
3843	D10		
3845	J 4		
3846	K 5		
3847	K 5		
3848	I 2		
3849	I 3		
3850	J 4		
3851	I 3		
3853	A 8		
3854	B 8		
3855	B 7		
3856	B 5		
3857	C 5		
3858	B 6		
3861	I 9		
3862	I 10		
3863	H10		
3867	G10		
3871	M10		
3873	C 3		
3874	C 4		
3875	D 5		
3876	D 5		
3877	K 3		
3878	L 3		
3879	E 5		
3880	E 5		
3881	F 5		
3882	F 5		
3883	G 5		
3884	G 5		
3885	H 5		
3886	H 5		
3891	M 2		
3892	M 2		
3893	N 2		
3894	M 5		
3895	M 6		
3905	H18		
3906	H17		
3907	G18		
3908	G17		
3909	G18		
3911	C12		
3912	D12		
3915	D17		
3916	C17		
3917	C17		
3918	H16		
3919	H15		
3922	I 16		
3923	I 16		
3925	B12		
3926	D12		
3927	C12		
3929	I 15		
3930	I 14		
3931	I 15		
3932	I 14		
3935	F11		
3938	H13		
3939	H14		
3940	H13		
6729	M13		
6730	M14		
6731	K14		
6733	K14		
6734	J12		
6739	M18		
6741	L16		
6742	M15		
6835	M 7		
6837	M 4		
6838	L 4		
6845	J 4		
6848	J 2		
6863	I 9		
6867	I 6		
6869	I 5		
6886	D 1		
6887	D 1		
6891	M 2		
6892	M 2		
6893	N 2		
6896	I 2		
6922	I 16		
6925	B12		
7731	J14		
7735	J17		
7736	M15		
7738	K17		
7742	L15		
7830	C 9		
7831	D 1		
7835	M 7		
7845	K 5		
7849	I 3		

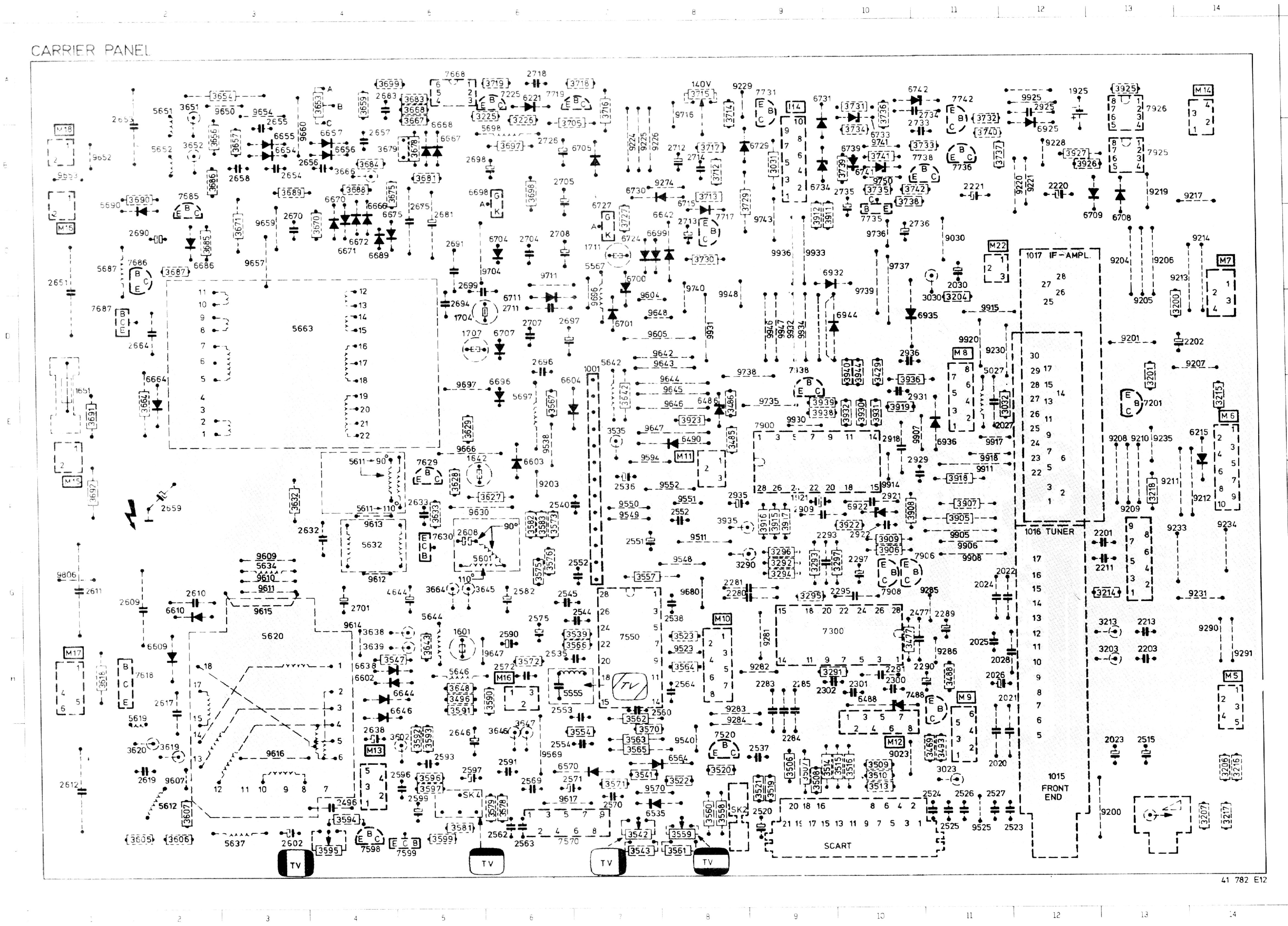
DIAGRAM–SCHALTBILD–SCHEMA B


SYNCHRONISATION–SINCRONIZZAZIONE
HORIZONTAL
ORIZZONTALE
1615 D.C. SHIFT ASSY(24"-27")
EAST–WEST
OST–WEST
EST–OVEST
AUX PANEL
DEGAUSSING
SMAGNETTIZZAZIONE
SUPPLY–SPEISUNG
ALIMENTAZIONE
VERTICAL
VERTIKAL
VERTICALE
FLYBACK GEN
RUECKLAUF GEN
SPEGNIMENTO
7550 TDA8370V2
7570 TDA3654Q
TDA3653AQ
TV
I²C
SDA
SCL
START
DIV :192
DIV :2
DIV 625
15625Hz
PROT
TRANSM IDENT
ANTI COPY GUARD
50/60Hz
50Hz
6MHz
SCS
★ MEASURED IN RESPECT OF
MESURES PAR RAPPORT DE
MISURATO NEL CONFRONTO
GEMESSEN GEGENUBER


HORIZONTAL
ORIZZONTALE
1615 D.C. SHIFT ASSY(24"-27")
RESERVE
RESERVA
EAST-WEST
OST-WEST
EST-OVEST
TV
AUX PANEL
VERTICAL
VERTIKAL
VERTICALE
7570
TDA3654Q
TDA3653AQ
FLYBACK GEN
RUECKLAUF GEN
SPEGNIMENTO
7618
25D1577PV
7630
TBF819
7599
BD234
7598
BC547
7499
BC557
7719
BC558C
7717
BC548C
7225
BC548C
7668-2A
CNX62
A+C
CHASSIS 2B-E
PRS 02501
T32 718

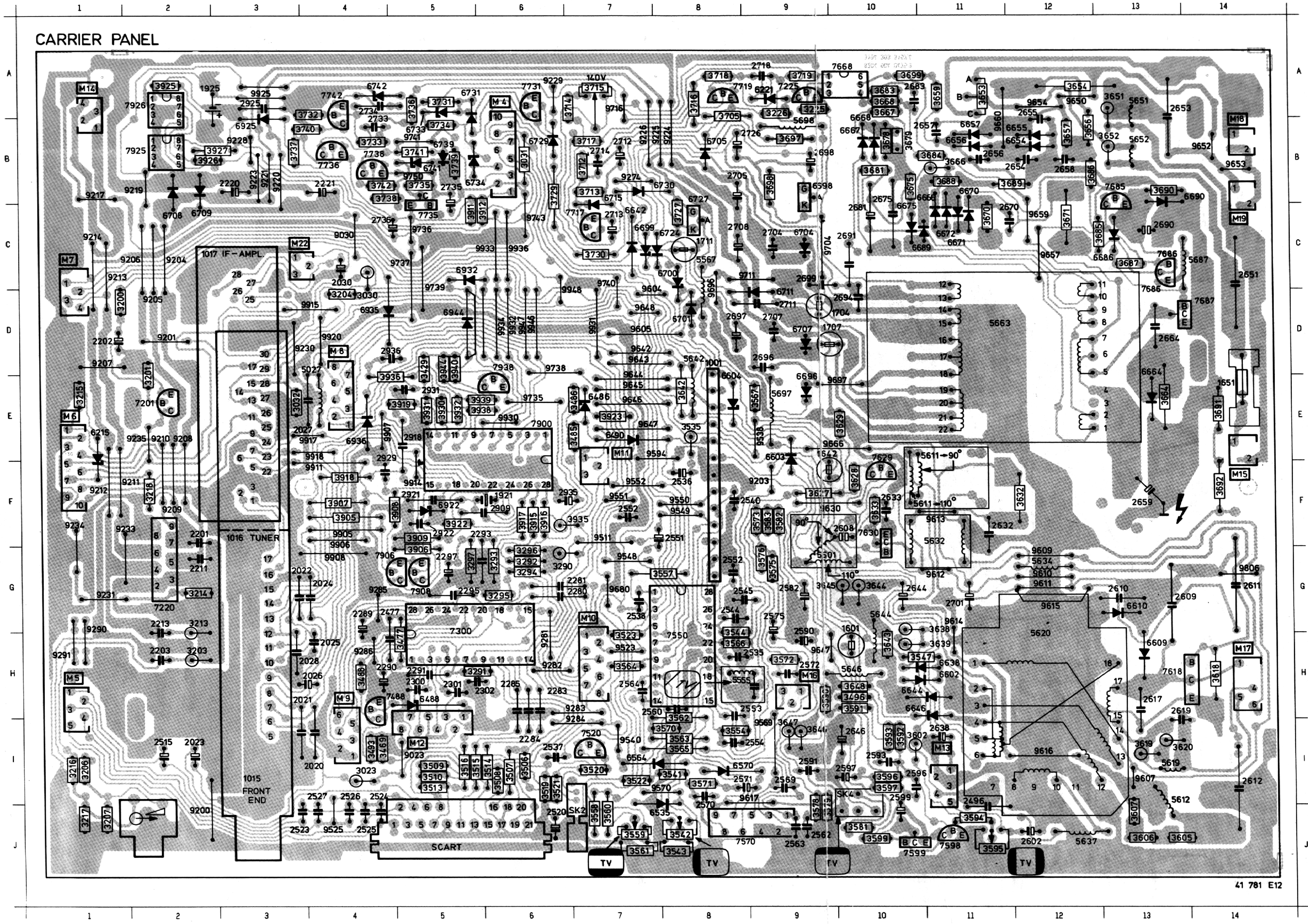
1601	E19
1642	F16
1651	I 3
1704	N10
1707	O10
1711	K10
2001	C16
2290	F12
2291	F13
2496	B17
2497	J15
2535	B 3
2536	B 3
2539	C10
2540	C 9
2544	B 5
2545	B 5
2548	G 4
2549	B 4
2550	G 3
2551	F 5
2552	F 5
2553	B 8
2554	B 7
2560	G 5
2562	K17
2563	K17
2564	M20
2569	K18
2570	J21
2571	K20
2572	L20
2575	M20
2582	M21
2590	D22
2591	D21
2593	E22
2596	E20
2597	F20
2599	F20
2602	G14
2608	E19
2609	D15
2610	E15
2611	E18
2612	D18
2617	D13
2619	C14
2632	D12
2633	E12
2638	G17
2644	F14
2646	F18
2651	J 3
2653	I 5
2654	I 7
2655	J 7
2656	I 7
2657	J 7
2658	I 6
2659	J 8
2664	K 9
2670	M 8
2675	M 5
2681	L 7
2683	M 5
2690	N 7
2691	O 8
2694	O 9
2696	J10
2697	J11
2698	K12
2699	N 9
2701	J12
2704	M10
2705	N11
2707	N10
2708	O11
2711	L10
2712	K12
2713	M11
2714	M11
2718	L13
2726	I 11
2936	G 2
3001	C16
3002	C17
3225	N13
3226	M14
3290	F13
3485	A18
3486	A18
3496	A17
3497	I 15
3498	J14
3499	I 13
3535	B 2
3539	C10
3541	B 9
3542	B 9
3543	B 9
3544	C 5
3547	G 8
3548	F 4
3549	B 4
3550	F 4
3551	F 3
3552	G 3
3554	B 8
3557	G 6
3558	F 6
3559	G 7
3560	G 6
3561	G 7
3562	K17
3563	K17
3564	G 8
3565	L20
3566	F 9
3567	C11
3570	K16
3571	J21
3572	L21
3573	L21
3575	M20
3576	M21
3578	M21
3579	M21
3581	K22
3582	M21
3583	M22
3590	D21
3591	D21
3592	F21
3593	E21
3594	E21
3595	E21
3596	F20
3597	F20
3599	E20
3602	G14
3605	D18
3606	D19
3607	D19
3618	D13
3619	C14
3620	C14
3627	D10
3628	D11
3629	E11
3630	D10
3632	D12
3633	E12
3638	G16
3639	G16
3642	F16
3643	F14
3644	F14
3645	F14
3646	F17
3647	F17
3648	F17
3650	J 2
3651	J 4
3652	J 4
3653	J 5
3653	J 5
3654	I 6
3656	I 6
3657	J 6
3659	K 5
3664	K 8
3666	K 5
3667	L 5
3668	L 6
3670	M 8
3671	L 8
3675	M 5
3678	L 4
3679	L 5
3681	L 6
3683	M 5
3684	M 6
3685	M 6
3686	K 7
3687	K 7
3688	M 4
3689	N 4
3690	N 8
3691	O 8
3692	O 9
3697	K11
3699	K 5
3705	L11
3712	L10
3713	M10
3714	L11
3715	L11
3716	K12
3717	L12
3718	L13
3719	L13
3727	H10
3936	G 2
5001	C16
5555	B 6
5567	C11
5601	E19
5611	E17
5612	D19
5619	D14
5620	A15
5632	D12
5637	B15
5642	G16
5643	G18
5644	F14
5646	F17
5651	I 4
5652	J 4
5663	I 9
5687	K 8
5697	J12
5698	J11
5990	D16
5990	K21
5991	H 5
5992	H 5
6001	C16
6221	M14
6486	A18
6490	B18
6498	I 14
6535	F 9
6537	C10
6548	F 4
6564	J17
6570	J20
6602	G14
6603	F19
6604	G19
6609	D14
6610	E14
6638	G16
6642	I 12
6644	F15
6646	F16
6652	F 3
6654	J 7
6655	J 7
6656	J 7
6657	J 7
6664	L 9
6666	K 4
6667	L 4
6668	L 5
6670	M 9
6671	L 9
6672	M 8
6675	M 4
6686	L 8
6689	M 4
6690	N 6
6696	J10
6698	K12
6699	J12
6700	I 12
6701	I 12
6704	N10
6705	M10
6707	O10
6708	O11
6709	N11
6711	K10
6715	M12
6724	I 12
6727	I 10
6935	F 2
7225	M14
7499	I 14
7550	C 9
7551	F 3
7570	J18
7598	D20
7599	D20
7618	D13
7629	D11
7630	E11
7668	L 5
7668	M13
7685	M 7
7686	K 7
7687	K 8
7717	L12
7719	K13
9001	C17
9002	C17
9003	D17
9607	D16
9610	E18
9611	E17
9612	E18
9614	E17
9615	E17
9616	E16
9650	J 6
9652	J 5
9653	I 5
9654	K 5
9806	E16

CARRIER PANEL



1001	D 7	2681	C 5	3576	G 6	3923	E 8	7685	B 2
1015	I12	2683	A 5	3578	I 6	3925	A13	7686	C 2
1016	F12	2690	C 2	3579	J 6	3926	B12	7687	D 1
1017	C12	2691	C 5	3581	J 5	3927	B12	7717	C 8
1601	G 5	2694	D 5	3582	F 6	3930	E10	7719	A 6
1642	E 6	2696	D 6	3583	F 6	3931	E10	7731	A 9
1651	E 1	2697	D 7	3590	H 6	3932	E10	7735	C10
1704	D 5	2697	E 6	3591	H 5	3935	F 8	7736	B11
1707	D 5	2698	B 6	3592	I 5	3936	E10	7738	B11
1711	C 7	2699	C 5	3593	I 5	3938	E 9	7742	A11
1921	F 9	2701	G 4	3594	J 4	3939	E 9	7900	E 9
1925	A12	2704	C 6	3595	J 4	4644	G 5	7906	G11
2020	I11	2705	B 7	3596	I 5	5027	D11	7908	G10
2021	H11	2707	D 6	3597	E 6	5555	H 7	7925	A13
2022	G12	2708	C 6	3597	I 5	5567	C 7	7925	B13
2023	I13	2711	D 6	3599	J 5	5601	G 6	7938	D 9
2024	G11	2712	B 8	3602	I 5	5611	E 4	M 4	A 9
2025	H11	2713	C 8	3605	J 2	5612	I 2	M 5	H14
2026	H11	2714	B 8	3606	J 2	5619	H 2	M 6	E14
2027	E12	2718	A 6	3607	J 2	5620	G 3	M 7	C14
2028	H11	2726	B 6	3619	I 2	5632	F 4	M 8	D11
2030	C11	2733	B11	3620	I 2	5637	J 3	M 9	H11
2201	F13	2734	A11	3627	F 6	5642	D 7	M 10	G 8
2202	D14	2735	B10	3628	F 5	5644	G 5	M 11	E 8
2203	H13	2736	C11	3629	E 5	5646	H 5	M 12	I10
2211	G13	2909	F 9	3632	F 3	5651	A 2	M 13	I 4
2213	G13	2918	E10	3633	F 5	5652	B 2	M 14	A14
2220	B12	2921	F10	3638	G 4	5663	D 4	M 15	F 1
2221	B11	2922	F10	3639	H 4	5687	C 1	M 16	C 1
2280	G 8	2925	A12	3642	E 7	5698	B 6	M 16	H 6
2281	G 8	2929	E11	3643	H 5	6215	E14	M 18	B 1
2283	H 9	2931	E11	3645	G 6	6221	A 6	M 22	C11
2284	I 9	2935	F 8	3646	I 6	6486	E 8	SK 2	J 8
2285	H 9	2936	D10	3647	I 6	6488	H10	SK 4	I 5
2289	G11	3023	I11	3648	H 5	6490	E 8		
2290	H11	3030	D11	3651	A 2	6535	J 7		
2291	H10	3031	B 9	3652	B 2	6564	I 8		
2293	F 9	3032	E12	3653	A 4	6570	I 6		
2295	G10	3200	D13	3654	A 3	6602	H 4		
2297	G10	3201	D13	3656	B 3	6603	E 6		
2300	H10	3203	H13	3657	B 3	6604	D 7		
2301	H10	3204	D11	3659	A 4	6609	H 2		
2302	H 9	3206	I14	3664	E 2	6610	G 2		
2477	G11	3207	J14	3664	G 5	6638	H 4		
2496	I 4	3213	G13	3666	B 4	6642	C 8		
2515	I13	3214	G13	3667	A 5	6644	H 5		
2520	J 9	3215	E14	3668	A 5	6646	H 5		
2523	J12	3216	I14	3670	C 4	6654	B 3		
2524	I11	3217	J14	3671	C 3	6655	B 3		
2525	J11	3218	F13	3675	B 5	6656	B 4		
2526	I11	3225	A 6	3678	B 5	6657	B 4		
2527	I11	3226	A 6	3679	B 5	6664	D 2		
2535	H 6	3290	G 9	3681	B 5	6666	B 4		
2536	F 7	3291	H10	3683	A 5	6667	B 5		
2537	I 9	3292	G 9	3684	B 4	6668	B 5		
2538	G 8	3293	G 9	3685	C 3	6670	B 4		
2540	F 6	3294	G 9	3686	B 3	6671	C 4		
2544	G 7	3295	G 9	3687	C 2	6672	C 4		
2545	G 7	3296	G 9	3688	B 4	6675	C 5		
2551	F 7	3297	G10	3689	B 3	6686	C 2		
2552	F 8	3469	I11	3690	B 2	6689	C 4		
2552	G 7	3477	H10	3691	E 1	6690	B 1		
2553	H 6	3485	E 8	3692	F 1	6696	E 6		
2554	I 6	3486	E 8	3697	B 6	6698	B 6		
2560	H 8	3488	H11	3698	B 6	6699	C 8		
2562	J 6	3493	I11	3699	A 5	6700	C 7		
2563	J 6	3496	H 5	3705	A 7	6701	D 7		
2564	H 8	3506	I 9	3712	B 8	6704	C 6		
2569	I 6	3507	I 9	3713	B 8	6705	B 7		
2570	I 7	3508	I 9	3714	A 8	6707	D 6		
2571	I 7	3509	I10	3715	A 8	6708	C13		
2572	H 6	3510	I10	3716	A 7	6709	C13		
2575	G 6	3513	I10	3717	B 8	6711	D 6		
2582	G 6	3514	I 9	3718	A 7	6715	B 8		
2590	G 6	3515	I10	3719	A 6	6724	C 7		
2591	I 6	3516	I10	3727	C 7	6724	C 7		
2593	I 5	3519	I 9	3729	B 9	6727	B 7		
2596	I 5	3520	I 8	3730	C 8	6729	B 9		
2597	I 5	3521	I 9	3731	A10	6730	B 7		
2599	I 5	3522	I 8	3732	A11	6732	A 9		
2602	J 3	3523	H 8	3733	B11	6733	B10		
2608	F 5	3535	E 7	3734	B10	6734	B 9		
2609	G 2	3539	G 7	3735	B10	6739	B10		
2610	G 2	3541	I 7	3736	A10	6741	B10		
2611	G 1	3542	J 7	3737	B11	6742	A11		
2612	I 1	3543	J 7	3738	B11	6922	F10		
2617	H 2	3547	H 4	3739	B10	6925	B12		
2619	I 2	3554	I 7	3740	B11	6932	C10		
2632	F 4	3557	G 7	3741	B10	6935	D11		
2633	F 5	3558	J 8	3742	B11	6944	D10		
2638	I 4	3559	J 8	3905	F11	7201	E13		
2646	I 5	3560	J 8	3906	G10	7225	A 6		
2651	C 1	3561	J 8	3907	F11	7300	G10		
2653	A 2	3562	H 7	3908	F11	7488	H10		
2654	B 3	3563	I 7	3909	F10	7520	I 8		
2655	A 3	3564	H 8	3911	C10	7550	H 7		
2656	B 4	3565	I 7	3912	C 9	7570	J 6		
2657	B 4	3566	H 7	3915	F 9	7598	J 4		
2658	B 3	3570	I 7	3916	F 9	7599	J 5		
2659	F 2	3571	I 7	3917	F 9	7618	H 2		
2664	C 2	3572	H 6	3918	F11	7629	E 5		
2670	C 3	3573	F 6	3919	E10	7630	F 5		
2675	B 5	3575	G 6	3922	F10	7668	A 5		

CARRIER PANEL



1001	D 8	2670	C11	3573	F 9	3918	F 4	7570	J 8
1015	I 3	2675	B10	3575	G 9	3919	E 5	7598	J11
1016	F 3	2681	C10	3576	G 9	3922	F 5	7599	J10
1017	C 3	2683	A10	3578	J 9	3923	E 7	7618	H13
1601	G10	2690	C13	3579	J 9	3925	A 2	7629	E10
1642	E 9	2691	C10	3581	J10	3926	B 3	7630	F10
1651	E14	2694	D10	3582	F 9	3927	B 3	7668	A10
1704	D10	2696	D 9	3583	F 9	3930	E 5	7685	B13
1707	D10	2697	D 8	3590	H 9	3931	E 5	7686	C13
1711	C 8	2698	B 9	3591	H10	3932	E 5	7687	D14
1921	F 6	2701	G11	3592	I10	3935	F 7	7717	C 7
1925	A 3	2704	C 9	3593	I10	3936	E 5	7719	A 9
2020	I 4	2705	B 8	3594	J11	3938	E 6	7731	A 6
2021	H 4	2707	D 9	3595	J11	3939	E 6	7735	C 5
2022	G 4	2708	C 8	3596	I10	3940	D 5	7736	B 4
2023	I 2	2711	D 9	3597	I10	3944	D 5	7738	B 4
2024	G 4	2712	B 7	3599	J10	4687	C14	7742	A 4
2025	H 4	2713	C 7	3602	I10	5027	D 4	7900	E 6
2026	H 4	2714	B 7	3605	J13	5555	H 8	7906	G 4
2027	E 4	2718	A 9	3606	J13	5567	C 8	7908	G 5
2028	H 4	2726	B 9	3607	J13	5601	G 9	7925	B 2
2030	C 4	2733	B 4	3618	H14	5611	E11	7926	A 2
2201	F 2	2734	A 4	3619	I13	5612	I13	7938	D 6
2202	D 1	2735	B 5	3620	I13	5619	I13	M 4	A 6
2203	H 2	2736	C 4	3627	F 9	5620	H12	M 5	H 1
2211	G 2	2909	F 6	3628	F10	5632	F11	M 6	E 1
2213	G 2	2918	E 5	3629	E10	5637	J12	M 7	C 1
2220	B 3	2921	F 5	3632	F12	5642	D 8	M 8	D 4
2221	B 4	2922	F 5	3633	F10	5644	G10	M 9	H 4
2280	G 7	2929	E 4	3638	G11	5646	H10	M 10	G 7
2281	G 7	2931	E 5	3639	H11	5651	A13	M 11	E 7
2283	H 6	2935	F 7	3642	E 8	5652	B13	M 12	I 5
2284	I 6	2936	D 5	3643	H10	5663	D11	M 13	I11
2285	H 6	3023	I 4	3644	G10	5697	E 9	M 14	A 1
2289	G 4	3030	D 4	3645	G 9	5698	B 9	M 15	F14
2290	H 4	3031	B 6	3646	I 9	6215	E 1	M 16	H 9
2291	H 5	3032	E 3	3647	I 9	6221	A 9	M 17	H14
2293	F 6	3200	D 1	3648	H10	6486	E 7	M 18	B14
2295	G 5	3201	D 2	3651	A13	6488	H 5	M 19	C14
2297	G 5	3203	H 2	3652	B13	6490	E 7	M 22	C 4
2300	H 5	3204	D 4	3653	A11	6535	J 8	SK 2	J 7
2301	H 5	3206	I 1	3654	A12	6564	I 7	SK 4	I10
2302	H 6	3207	J 1	3656	B12	6570	I 8		
2477	G 5	3213	G 2	3657	B12	6602	H11		
2496	I11	3214	G 2	3659	A11	6603	E 9		
2515	I 2	3215	E 1	3664	E13	6604	E 8		
2520	J 6	3216	I 1	3666	B11	6609	H13		
2523	J 3	3217	J 1	3667	A10	6610	G13		
2524	I 4	3218	F 2	3668	A10	6638	H11		
2525	J 4	3225	A 9	3670	C11	6642	C 7		
2526	I 4	3226	A 9	3671	C12	6644	H10		
2527	I 4	3290	G 6	3675	B10	6646	H10		
2535	H 9	3291	H 6	3678	B10	6654	B12		
2536	F 8	3292	G 6	3679	B10	6655	B12		
2537	I 6	3293	G 6	3681	B10	6656	B11		
2538	G 7	3294	G 6	3683	A10	6657	B11		
2540	F 9	3295	G 6	3684	B11	6664	E13		
2544	G 8	3296	G 6	3685	C13	6666	B11		
2545	G 8	3297	G 5	3686	B12	6667	B10		
2551	F 8	3429	D 5	3687	C13	6668	B10		
2552	F 7	3469	I 4	3688	B11	6670	B11		
2552	G 8	3477	H 5	3689	B12	6671	C11		
2553	H 9	3485	E 7	3690	B13	6672	C11		
2554	I 9	3486	E 7	3691	E14	6675	C10		
2556	B11	3488	H 4	3692	F14	6686	C13		
2560	H 7	3493	I 4	3697	B 9	6689	C11		
2562	J 9	3496	H10	3698	B 9	6690	B14		
2563	J 9	3506	I 6	3699	A10	6696	E 9		
2564	H 7	3507	I 6	3705	A 8	6698	B 9		
2569	I 9	3508	I 6	3712	B 7	6699	C 7		
2570	J 8	3509	I 5	3713	B 7	6700	C 8		
2571	I 8	3510	I 5	3714	A 7	6701	D 8		
2572	H 9	3513	I 5	3715	A 7	6704	C 9		
2575	G 9	3514	I 6	3716	A 8	6705	B 8		
2582	G 9	3515	I 5	3717	B 7	6707	D 9		
2590	H 9	3516	I 5	3718	A 8	6708	C 2		
2591	I 9	3519	I 6	3719	A 9	6709	C 2		
2593	I10	3520	I 7	3727	C 8	6711	D 9		
2596	I10	3521	I 6	3729	B 6	6715	B 7		
2597	I10	3522	I 7	3730	C 7	6724	C 8		
2599	I10	3523	H 7	3731	A 5	6727	B 8		
2602	J12	3535	E 8	3732	A 4	6729	B 6		
2608	F10	3541	I 8	3733	B 4	6730	B 8		
2609	G14	3542	J 8	3734	B 5	6731	A 5		
2610	G13	3543	J 8	3735	B 5	6733	B 5		
2611	G14	3544	G 8	3736	A 5	6734	B 5		
2612	I14	3547	H10	3737	B 3	6739	B 5		
2617	H13	3554	I 8	3738	B 5	6741	B 5		
2619	H13	3557	G 8	3739	B 5	6742	A 4		
2632	F11	3558	J 7	3740	B 4	6922	F 5		
2633	F10	3559	J 7	3741	B 5	6925	B 3		
2638	I11	3560	J 7	3742	B 4	6932	C 5		
2644	G10	3561	J 7	3905	F 4	6935	D 4		
2646	I10	3562	I 8	3906	G 5	6936	E 4		
2651	C14	3563	I 8	3907	F 4	6944	D 5		
2653	A13	3564	H 7	3908	F 5	7201	E 2		
2654	B12	3565	I 8	3909	F 5	7220	G 2		
2655	A12	3566	H 8	3911	C 5	7225	A 9		
2657	B11	3567	E 9	3912	C 6	7300	H 5		
2658	B12	3570	I 8	3915	F 6	7488	H 5		
2659	F13	3571	I 8	3916	F 6	7520	I 7		
2664	D13	3572	H 9	3917	F 6	7550	H 8		

PRS.02320

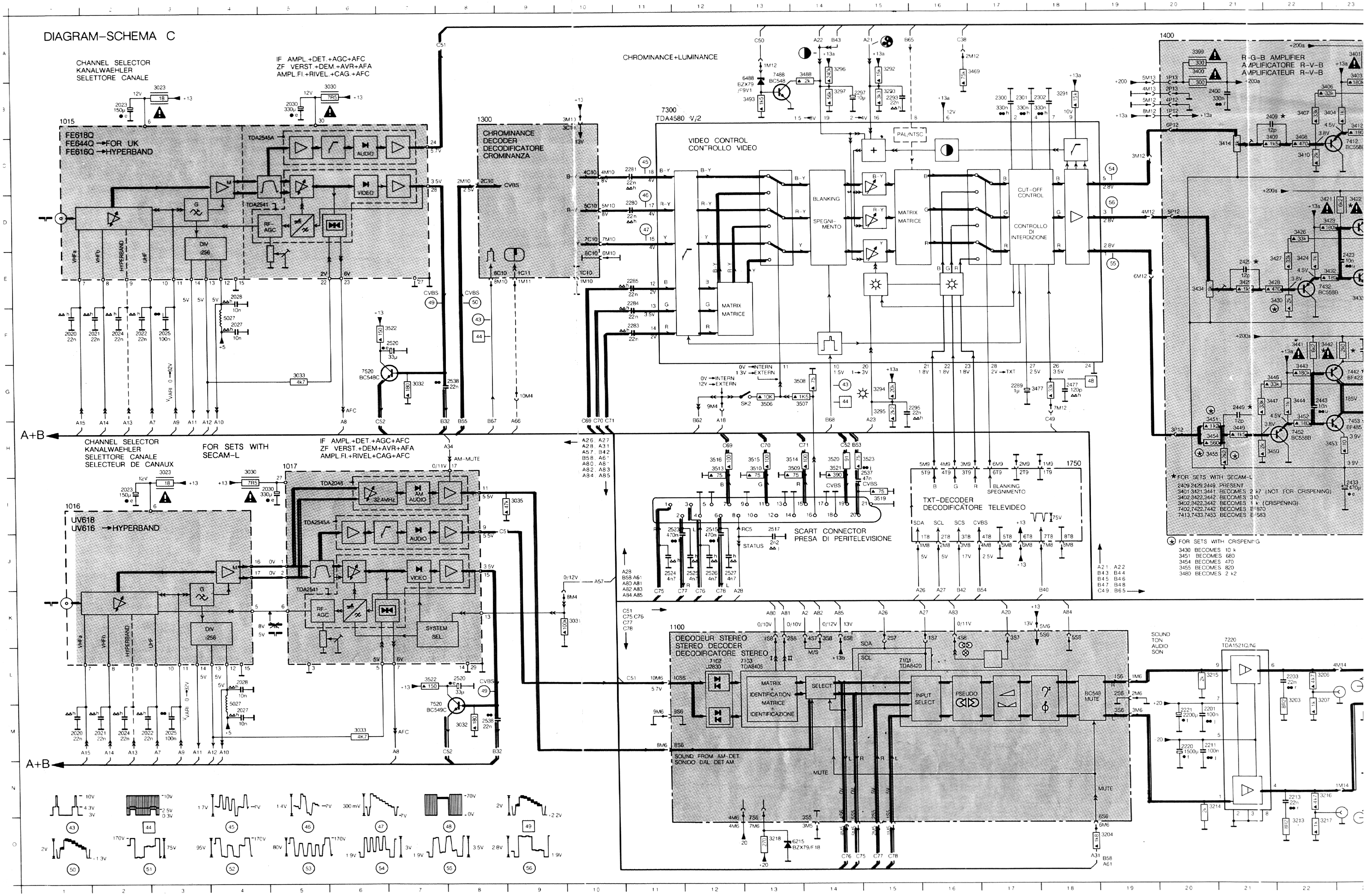
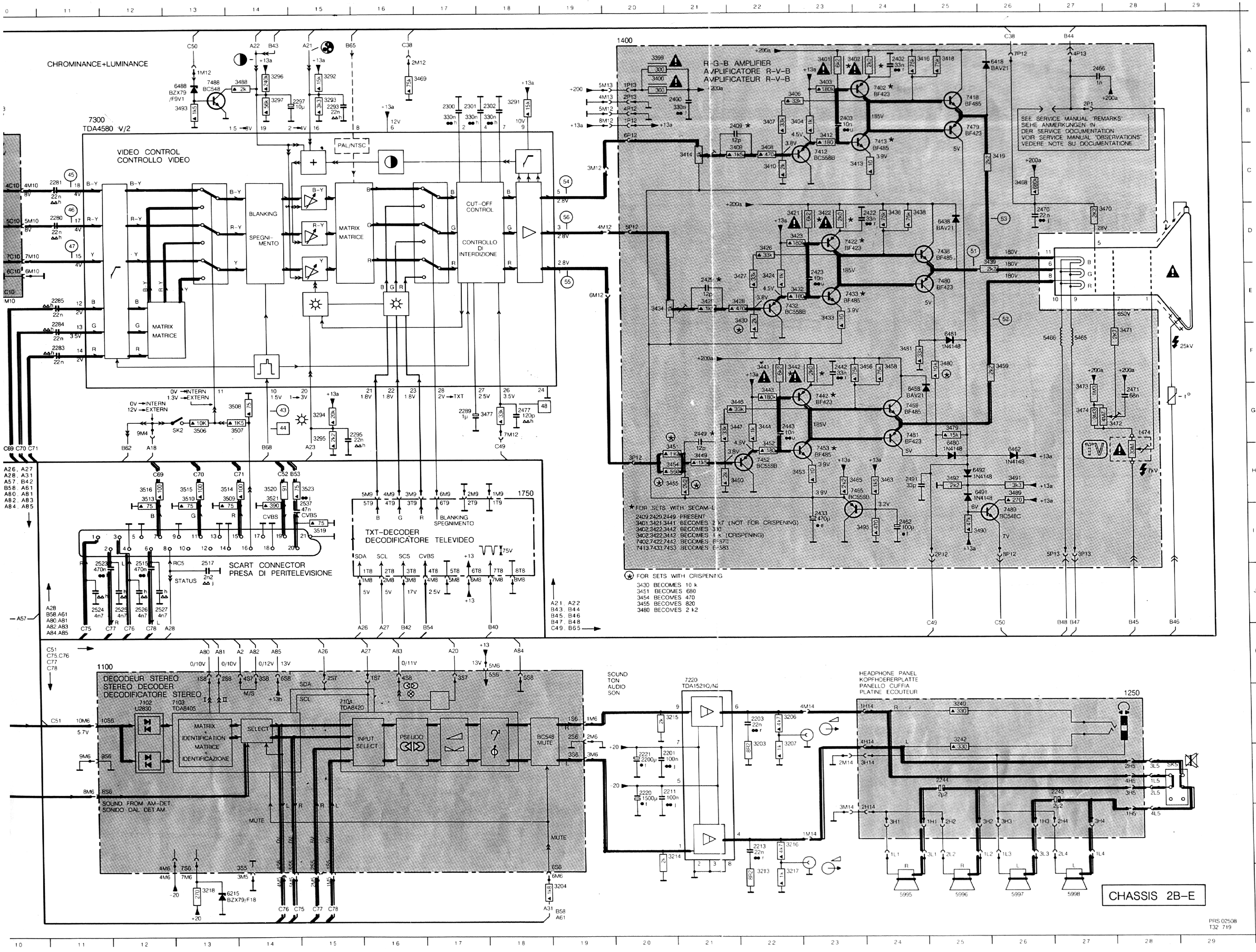
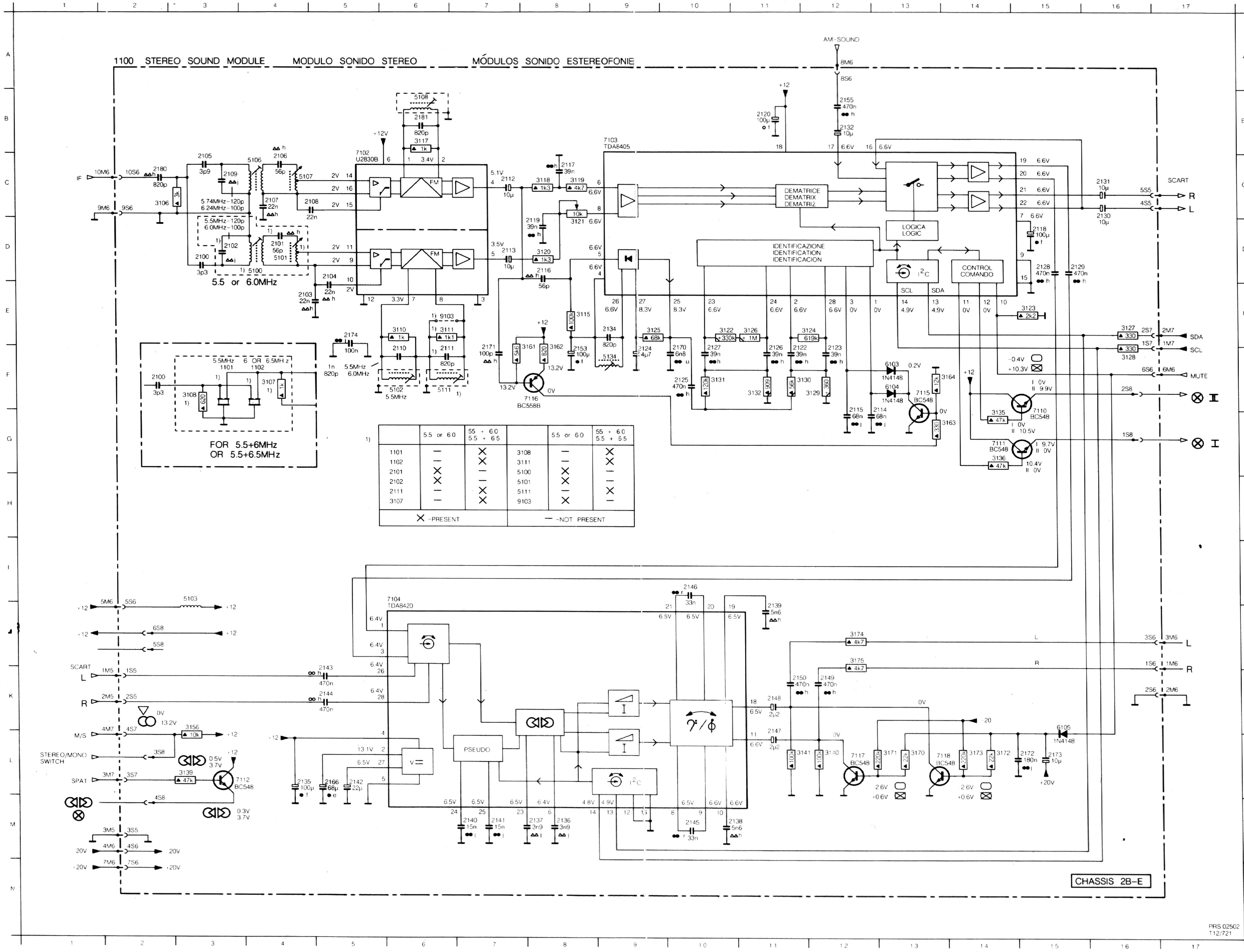


DIAGRAM-SCHEMA C
CHANNEL SELECTOR
KANALWAEHLER
SELETTORE CANALE
IF AMPL.+DET.+AGC+AFC
ZF VERST.+DEM.+AVR+AFA
AMPL.FI.+RIVEL.+CAG.+AFC
1015
FE618Q
FE644Q →FOR UK
FE616Q →HYPERBAND
TDA2545A
TDA2541
RF-AGC
AUDIO
VIDEO
DIV :256
VHFa
VHFb
HYPERBAND
UHF
1300
CHROMINANCE DECODER
DECODIFICATORE CROMINANZA
CVBS
CHROMINANCE+LUMINANCE
7300
TDA4580 V/2
VIDEO CONTROL
CONTROLLO VIDEO
PAL/NTSC
BLANKING
SPEGNIMENTO
MATRIX
MATRICE
CUT-OFF CONTROL
CONTROLLO DI INTERDIZIONE
1400
R-G-B AMPLIFIER
AMPLIFICATORE R-V-B
AMPLIFICATEUR R-V-B
A+B
CHANNEL SELECTOR
KANALWAEHLER
SELETTORE CANALE
SELECTEUR DE CANAUX
FOR SETS WITH SECAM-L
IF AMPL.+DET.+AGC+AFC
ZF VERST.+DEM.+AVR+AFA
AMPL.FI.+RIVEL+CAG+AFC
1016
UV618
UV616 →HYPERBAND
1017
TDA2048
TDA2545A
TDA2541
32.4MHz
AM AUDIO
SYSTEM SEL
AM-MUTE
SCART CONNECTOR
PRESA DI PERITELEVISIONE
STATUS
1750
TXT-DECODER
DECODIFICATORE TELEVIDEO
BLANKING
SPEGNIMENTO
SDA SCL SCS CVBS
1100
DECODEUR STEREO
STEREO DECODER
DECODIFICATORE STEREO
7102 U2830
7103 TDA8405
MATRIX
IDENTIFICATION
MATRICE
IDENTIFICAZIONE
SELECT
7101 TDA8420
INPUT SELECT
PSEUDO
BC548 MUTE
SOUND FROM AM-DET
SONOO DAL DET AM
MUTE
SOUND
TON
AUDIO
SON
7220
TDA1521Q/N2
★FOR SETS WITH SECAM-L
2409.2429.2449 PRESENT
3401.3421.3441 BECOMES 2 k7 (NOT FOR CRISPENING)
3402.3422.3442 BECOMES 330
3402.3422.3442 BECOMES 1 k (CRISPENING)
7402.7422.7442 BECOMES BF870
7413.7433.7453 BECOMES BF583
⊛ FOR SETS WITH CRISPENING
3430 BECOMES 10 k
3451 BECOMES 680
3454 BECOMES 470
3455 BECOMES 820
3480 BECOMES 2 k2
(43) (44) (45) (46) (47) (48) (49) (50) (51) (52) (53) (54) (55) (56)


CHROMINANCE+LUMINANCE
7300
TDA4580 V/2
VIDEO CONTROL
CONTROLLO VIDEO
BLANKING
SPEGNI-MENTO
MATRIX
MATRICE
CUT-OFF CONTROL
CONTROLLO DI INTERDIZIONE
PAL/NTSC
0V →INTERN
13V →EXTERN
SK2
1400
R-G-B AMPLIFIER
AMPLIFICATORE R-V-B
AMPLIFICATEUR R-V-B
SEE SERVICE MANUAL "REMARKS"
SIEHE ANMERKUNGEN IN DER SERVICE DOCUMENTATION
VOIR SERVICE MANUAL "OBSERVATIONS"
VEDERE NOTE SU DOCUMENTATIONE
25kV
★ FOR SETS WITH SECAM-L
2409,2429,2449 PRESENT
3401,3421,3441 BECOMES 2k7 (NOT FOR CRISPENING)
3402,3422,3442 BECOMES 330
3402,3422,3442 BECOMES 470
3402,3422,3442 BECOMES 1k (CRISPENING)
7402,7422,7442 BECOMES BF870
7413,7433,7453 BECOMES BF583
FOR SETS WITH CRISPENING
3430 BECOMES 10 k
3451 BECOMES 680
3454 BECOMES 470
3455 BECOMES 820
3480 BECOMES 2 k2
SCART CONNECTOR
PRESA DI PERITELEVISIONE
STATUS
1750
TXT-DECODER
DECODIFICATORE TELEVIDEO
BLANKING
SPEGNIMENTO
SDA SCL SCS CVBS
1100
DECODEUR STEREO
STEREO DECODER
DECODIFICATORE STEREO
7102 U2830
7103 TDA8405
7101 TDA8420
MATRIX IDENTIFICATION
MATRICE IDENTIFICAZIONE
SELECT
INPUT SELECT
PSEUDO
BC548 MUTE
SOUND FROM AM-DET
SONIDO DAL DET.AM
MUTE
SOUND TON AUDIO SON
7220
TDA1521Q/N2
HEADPHONE PANEL
KOPFHOERERPLATTE
PANELLO CUFFIA
PLATINE ECOUTEUR
1250
5995 5996 5997 5998
CHASSIS 2B-E
PRS 02508
T32 719

1015	B 1	3455	H21
1016	I 1	3456	F24
1017	H 5	3458	F24
1100	K11	3459	F26
1250	L28	3463	H24
1300	B 8	3465	H23
1400	A20	3468	C26
1750	H18	3469	A17
2020	M 1	3470	D28
2020	F 1	3471	F28
2021	M 2	3472	G28
2021	F 2	3473	G27
2022	M 3	3474	G27
2022	F 3	3477	G18
2023	I 2	3479	G25
2023	B 2	3480	F25
2024	M 2	3481	F24
2024	F 2	3488	A14
2025	F 3	3489	H26
2025	M 3	3490	I 25
2027	M 4	3491	H26
2027	F 4	3492	H25
2028	L 4	3493	B13
2028	E 4	3495	I 24
2030	I 5	3506	G13
2030	B 5	3507	G14
2201	M20	3508	G14
2203	L22	3509	H13
2211	M20	3510	H13
2213	N22	3513	H12
2220	M20	3514	H13
2221	M20	3515	H13
2244	M25	3516	H12
2245	M27	3519	I 15
2280	D11	3520	H14
2281	C11	3521	H14
2283	F11	3522	L 7
2284	E11	3522	F 7
2285	E11	3523	H15
2289	G17	5027	L 4
2293	B15	5027	F 4
2295	G16	5465	F27
2297	B15	5466	F27
2300	B17	5995	O24
2301	B17	5996	O25
2302	B18	5997	O26
2400	B21	5998	O27
2402	A24	6215	O13
2403	B23	6418	A26
2409	B22	6438	D25
2422	D24	6458	G24
2423	E23	6462	H26
2429	E21	6480	G25
2433	I 23	6481	F25
2442	F23	6488	A13
2443	G22	6491	H25
2449	G21	6492	H25
2462	I 24	7102	L12
2466	A27	7103	L13
2470	D27	7104	L15
2471	G28	7220	K21
2477	G18	7300	B11
2491	H24	7402	B24
2515	I 12	7412	C23
2517	I 13	7413	B24
2520	L 8	7418	B25
2520	F 7	7422	D23
2523	I 11	7432	E22
2524	J11	7433	E23
2525	J12	7438	D25
2526	J12	7442	G23
2527	J12	7452	H22
2537	H15	7453	H23
2538	M 8	7458	G24
2538	G 8	7465	H23
3023	H 3	7479	B25
3023	B 3	7480	E25
3030	H 4	7481	G24
3030	B 6	7488	A13
3031	K10	7489	I 26
3032	M 8	7520	M 7
3032	G 7	7520	G 6
3033	M 6	SK2	G13
3033	G 5		
3035	I 9		
3203	L22		
3204	O19		
3206	L22		
3207	L22		
3213	O22		
3214	N21		
3215	L21		
3216	N22		
3217	O22		
3218	O13		
3240	L25		
3242	L25		
3291	B18		
3292	A15		
3293	B15		
3294	G15		
3295	G15		
3296	A14		
3297	B14		
3399	A20		
3400	A20		
3401	A23		
3402	A24		
3403	A23		
3404	B23		
3406	B23		
3407	B22		
3408	C22		
3409	C22		
3410	C22		
3412	B23		
3413	C24		
3414	C21		
3416	A25		
3418	A25		
3419	C26		
3421	D23		
3422	D23		
3423	D23		
3424	E22		
3426	D22		
3427	E22		
3428	E22		
3429	E21		
3430	E22		
3432	E23		
3433	E23		
3434	E20		
3436	D24		
3438	D25		
3439	D26		
3441	F22		
3442	F23		
3443	G22		
3444	G22		
3446	G22		
3447	G22		
3449	H21		
3450	H22		
3451	H21		
3452	G22		
3453	H23		
3454	H21		

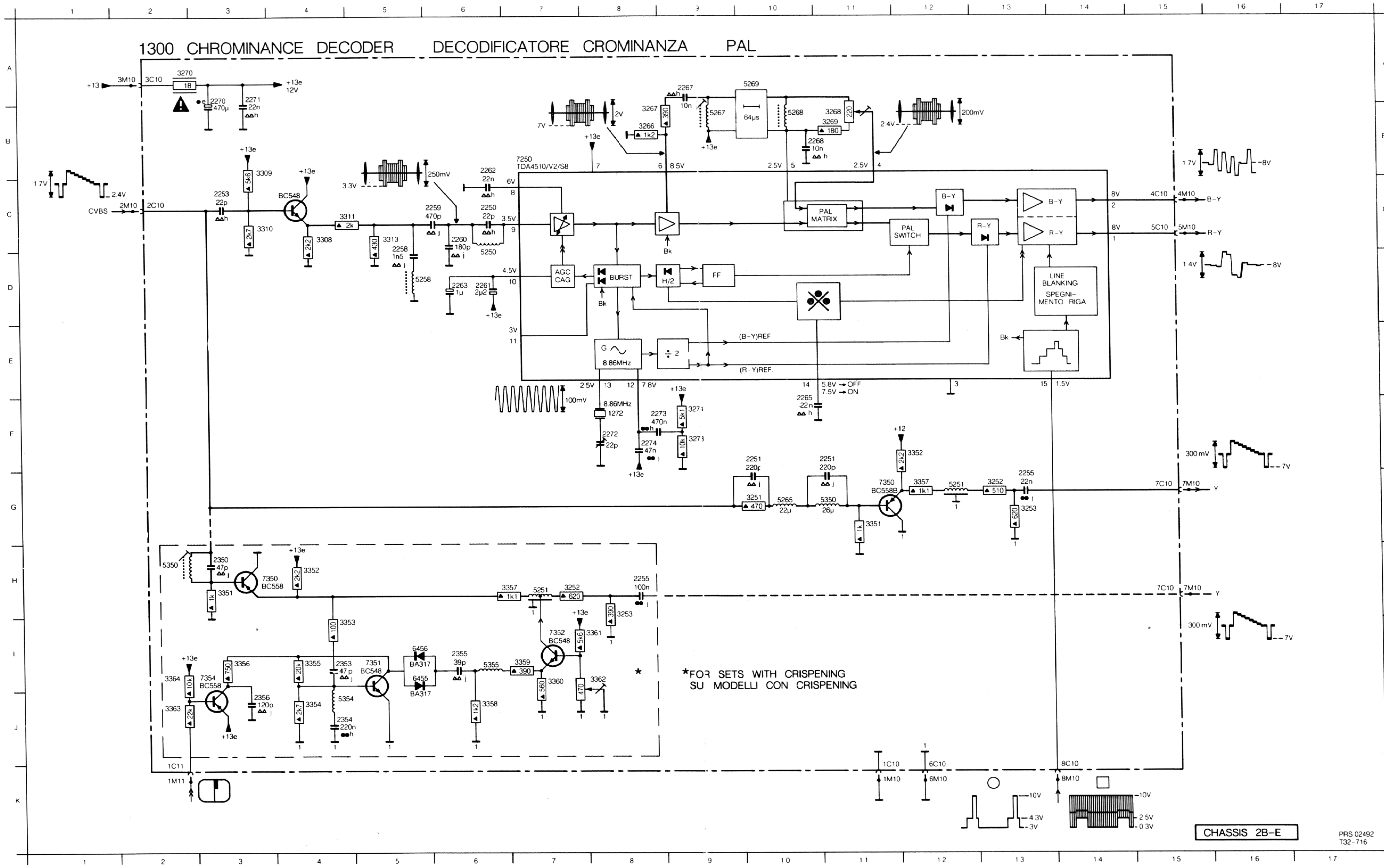

1100 STEREO SOUND MODULE
MODULO SONIDO STEREO
MÓDULOS SONIDO ESTEREOFONIE
AM-SOUND
7102 U2830B
7103 TDA8405
DEMATRICE
DEMATRIX
DEMATRIZ
IDENTIFICAZIONE
IDENTIFICATION
IDENTIFICACION
LOGICA
LOGIC
CONTROL
COMANDO
SCL
SDA
SCART
R
L
SDA
SCL
MUTE
5.5 or 6.0MHz
FOR 5.5+6MHz
OR 5.5+6.5MHz
5.5MHz 6 OR 6.5MHz
7116 BC558B
7115 BC548
7110 BC548
7111 BC548
7104 TDA8420
PSEUDO
V=
IF
SCART
M/S
STEREO/MONO SWITCH
SPAT
7112 BC548
7117 BC548
7118 BC548
CHASSIS 2B-E
PRS 02502
T12/721

1)

	5.5 or 6.0	55 + 6.0 5.5 + 6.5		5.5 or 6.0	55 + 6.0 5.5 + 6.5
1101	—	X	3108	—	X
1102	—	X	3111	—	X
2101	X	—	5100	X	—
2102	X	—	5101	X	—
2111	—	X	5111	—	X
3107	—	X	9103	X	—

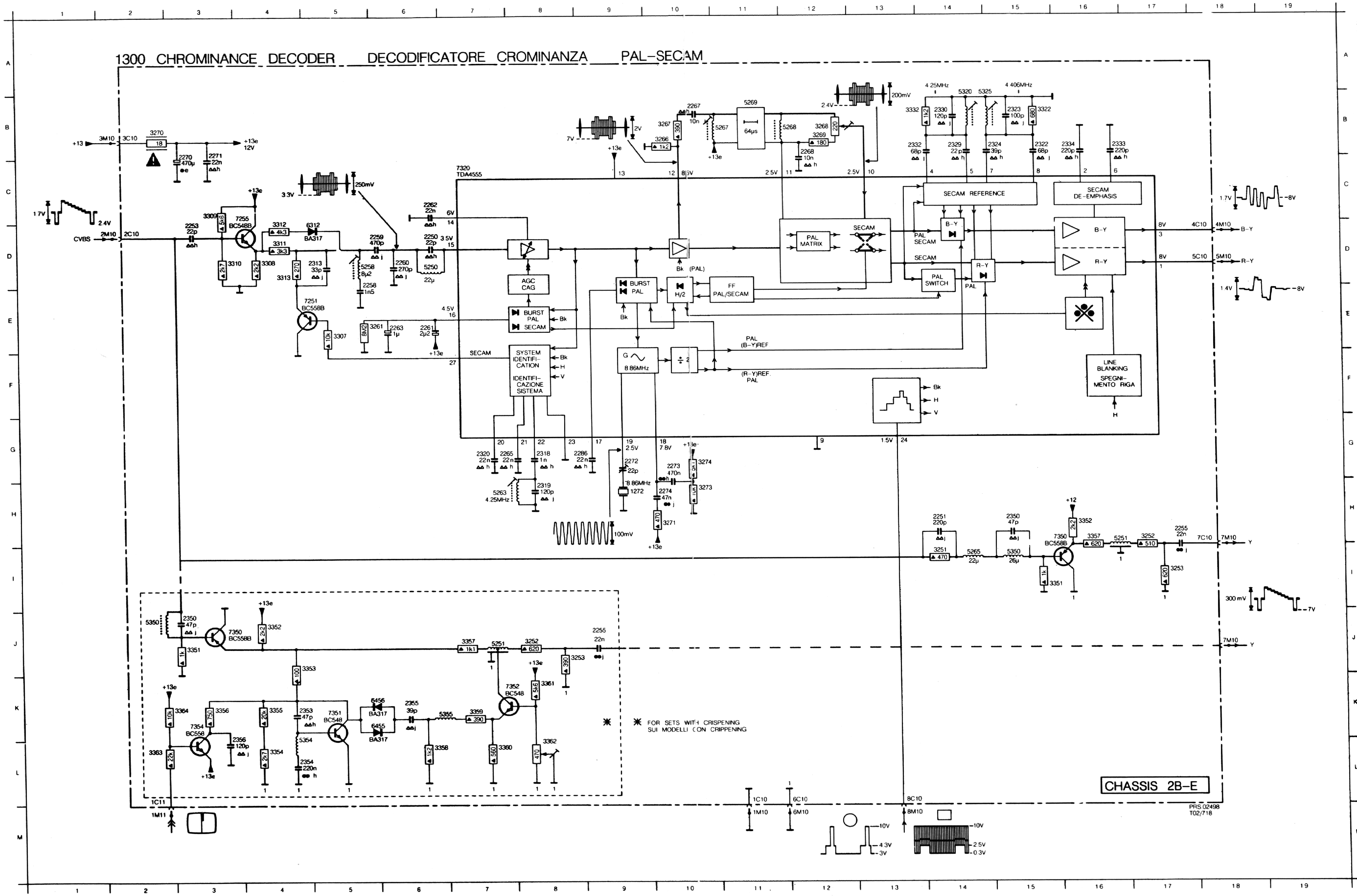
X -PRESENT — -NOT PRESENT

1100	A 2
1101	F 3
1102	F 4
2100	D 3
2100	F 2
2101	D 4
2102	D 3
2103	E 4
2104	D 5
2105	C 3
2106	C 4
2107	C 4
2108	C 5
2109	C 3
2110	F 6
2111	F 6
2112	C 7
2113	D 7
2114	F13
2115	F12
2116	D 8
2117	C 8
2118	D15
2119	D 8
2120	B11
2122	F11
2123	F12
2124	F 9
2125	F10
2126	F11
2127	F10
2128	D15
2129	D15
2130	C16
2131	C16
2132	B12
2134	E 9
2135	L 4
2136	M 8
2137	M 8
2138	M11
2139	J11
2140	M 7
2141	M 7
2142	L 5
2143	K 5
2144	K 5
2145	M10
2146	I 10
2147	K11
2148	K11
2149	K12
2150	K11
2153	F 8
2155	B12
2166	L 5
2170	F10
2171	F 7
2172	L15
2173	L15
2174	E 5
2180	C 2
2181	B 6
3106	C 2
3107	F 4
3108	F 3
3110	E 6
3111	E 6
3115	E 8
3117	B 6
3118	C 8
3119	C 8
3120	D 8
3121	D 8
3122	E10
3123	E15
3124	E12
3125	E 9
3126	E11
3127	E16
3128	F16
3129	F12
3130	F12
3131	F10
3132	F11
3135	G14
3136	G14
3139	L 3
3140	L12
3141	L11
3156	K 3
3161	F 8
3162	F 8
3163	G14
3164	F14
3170	L13
3171	L13
3172	L14
3173	L14
3174	J12
3175	J12
5100	D 4
5101	D 4
5102	F 6
5103	I 3
5106	C 4
5107	C 5
5108	B 6
5111	F 6
5134	F 9
6103	F13
6104	F13
6105	K15
7102	B 5
7103	B 9
7104	I 6
7110	F15
7111	G14
7112	L 3
7116	F 8
7117	L12
7118	L13
9103	E 6


1300 CHROMINANCE DECODER DECODIFICATORE CROMINANZA PAL
+13
3M10
3C10
3270
1R
2270 470µ
2271 22n
+13e 12V
CVBS
2M10
2C10
2253 22p
3309 5k6
3310 2k7
BC548
3311 2k
3308 2k2
3313 430
2258 1n5
5258
2259 470p
2260 180p
5250
2262 22n
2250 22p
2263 1µ
2261 2µ2
250mV
3.3V
7250 TDA4510/V2/S8
AGC CAG
BURST
H/2
FF
PAL MATRIX
PAL SWITCH
B-Y
R-Y
LINE BLANKING SPEGNI-MENTO RIGA
Bk
G
8.86MHz
÷ 2
(B-Y)REF
(R-Y)REF
5267
5269 64µs
5268
3266 1k2
3267 390
3268 220
3269 180
2267 10n
2268 10n
200mV
2V
7V
2.4V
2.5V
8.5V
100mV
8.86MHz 1272
2272 22p
2273 470n
2274 47n
3273 5k1
3274 10k
2265 22n
5.8V → OFF
7.5V → ON
1.5V
1.7V
2.4V
8V
4C10
4M10
B-Y
5C10
5M10
R-Y
1.4V
-8V
2251 220p
3251 470
5265 22µ
5350 26µ
3351 1k
7350 BC558B
3352 2k2
+12
3357 1k1
5251
3252 510
2255 22n
3253 620
7C10
7M10
Y
300mV
-7V
5350
2350 47p
7350 BC558
3357 1k1
5251
3252 620
2255 100n
3253 390
3353 100
3364 10k
3363 22k
7354 BC558
3356 750
2356 120p
3355 20k
3354 2k7
2353 47p
5354
2354 220n
7351 BC548
6456 BA317
6455 BA317
2355 39p
5355
3359 390
3358 1k2
7352 BC548
3361 5k6
3360 560
3362 470
*FOR SETS WITH CRISPENING
SU MODELLI CON CRISPENING
1C11
1M11
1C10
1M10
6C10
6M10
8C10
8M10
-10V
-4.3V
-3V
-2.5V
-0.3V
CHASSIS 2B-E
PRS 02492
T32-716

A	1272	F 8
	2250	C 6
	2251	F10
	2251	F11
	2253	C 3
	2255	H 8
	2255	G13
	2258	C 5
	2259	C 6
	2260	C 6
	2261	D 6
B	2262	B 6
	2263	D 6
	2265	F10
	2267	A 9
	2268	B11
	2270	A 3
	2271	A 3
	2272	F 8
	2273	F 8
	2274	F 8
C	2350	H 3
	2353	I 4
	2354	J 4
	2355	I 6
	2356	J 3
	3251	G10
	3252	H 7
	3252	G13
	3253	H 8
D	3253	G13
	3266	B 8
	3267	B 8
	3268	B11
	3269	B11
	3270	A 2
	3273	F 9
	3274	F 9
	3308	C 4
E	3309	B 4
	3310	C 4
	3311	C 5
	3313	C 5
	3351	H 3
	3351	G11
	3352	H 4
	3352	F12
	3353	I 4
F	3354	J 4
	3355	I 4
	3356	I 3
	3357	H 7
	3357	G12
	3358	J 6
	3359	I 7
	3360	I 7
	3361	I 8
	3362	I 8
G	3363	J 2
	3364	I 2
	5250	D 6
	5251	H 7
	5251	G12
	5258	D 6
	5265	G10
	5267	B 9
	5268	B10
H	5269	A10
	5350	H 2
	5350	G11
	5354	J 4
	5355	I 6
	6455	I 5
	6456	I 5
	7250	B 7
	7350	H 3
I	7350	G11
	7351	I 5
	7352	I 7
	7354	I 3

1300 CHROMINANCE DECODER DECODIFICATORE CROMINANZA PAL–SECAM



7320
TDA4555
SECAM REFERENCE
SECAM DE-EMPHASIS
PAL MATRIX
SECAM
AGC CAG
BURST PAL
BURST PAL SECAM
SYSTEM IDENTIFICATION IDENTIFICAZIONE SISTEMA
H/2
FF PAL/SECAM
8.86MHz
PAL SWITCH
B-Y
R-Y
LINE BLANKING SPEGNIMENTO RIGA
PAL (B-Y)REF
(R-Y)REF. PAL
CVBS
2M10
2C10
3M10
3C10
4C10
4M10
5C10
5M10
7C10
7M10
1C11
1M11
1C10
1M10
6C10
6M10
8C10
8M10
+13
+13e
12V
7255 BC548B
7251 BC558B
7350 BC558B
7351 BC548
7352 BC548
7354 BC558
6312 BA317
6455 BA317
6456 BA317
1272
4.25MHz
4.406MHz
5320
5325
Bk
H
V
1.7V
2.4V
1.4V
-8V
300 mV
-7V
200mV
250mV
100mV
-10V
4.3V
-3V
-2.5V
-0.3V

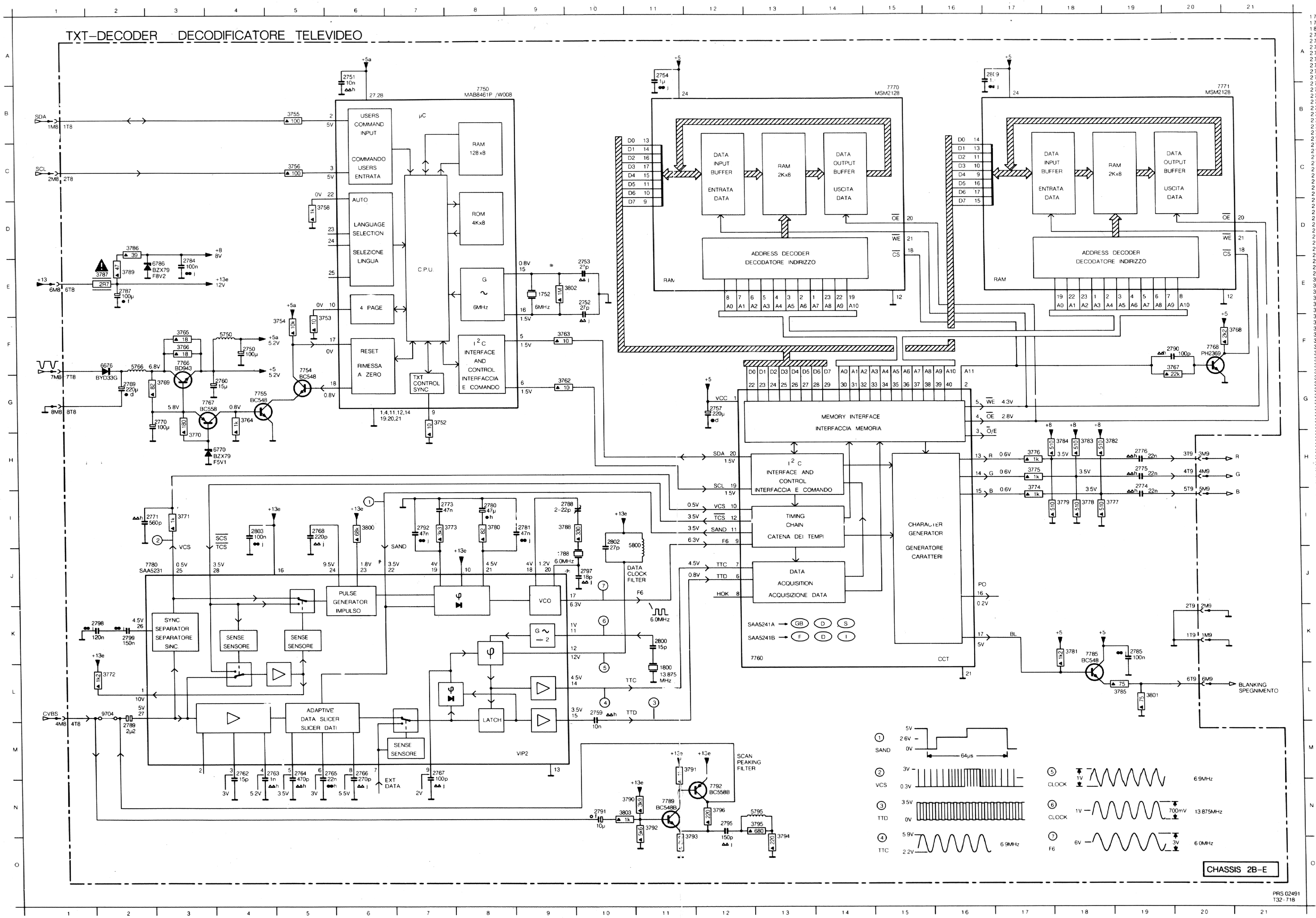
✱ FOR SETS WITH CRISPENING
SUI MODELLI CON CRIPPENING

CHASSIS 2B–E

PRS 02498
T02/718

1272	H 9
2250	D 6
2251	H14
2253	D 3
2255	J 9
2255	H17
2258	D 6
2259	D 6
2260	D 6
2261	E 6
2262	C 6
2263	E 6
2265	G 7
2267	B10
2268	B12
2270	B 3
2271	B 3
2272	G 9
2273	G10
2274	H10
2286	G 9
2313	D 5
2318	G 8
2319	H 8
2320	G 7
2322	B15
2323	B15
2324	B15
2329	B14
2330	B14
2332	B14
2333	B17
2334	B16
2350	H15
2350	J 3
2353	K 4
2354	L 4
2355	K 6
2356	K 3
3251	I 14
3252	J 8
3252	H17
3253	J 8
3253	I 17
3261	E 6
3266	B10
3267	B10
3268	B12
3269	B12
3270	B 2
3271	H10
3273	H10
3274	G10
3307	E 5
3308	D 4
3309	C 3
3310	D 4
3311	D 4
3312	C 4
3313	D 4
3322	B15
3332	B13
3351	I 15
3351	J 3
3352	H16
3352	J 4
3353	J 5
3354	L 4
3355	K 4
3356	K 3
3357	J 7
3357	H16
3358	L 6
3359	K 7
3360	L 7
3361	K 8
3362	L 8
3363	L 2
3364	K 3
5250	D 6
5251	J 7
5251	H16
5258	D 5
5263	H 7
5265	I 14
5267	B11
5268	B12
5269	B11
5320	B14
5325	B15
5350	I 15
5350	J 2
5354	K 4
5355	K 6
6312	D 5
6455	K 5
6456	K 5
7251	E 5
7255	C 4
7320	C 7
7350	H16
7350	J 3
7351	K 5
7352	K 7
7354	K 3

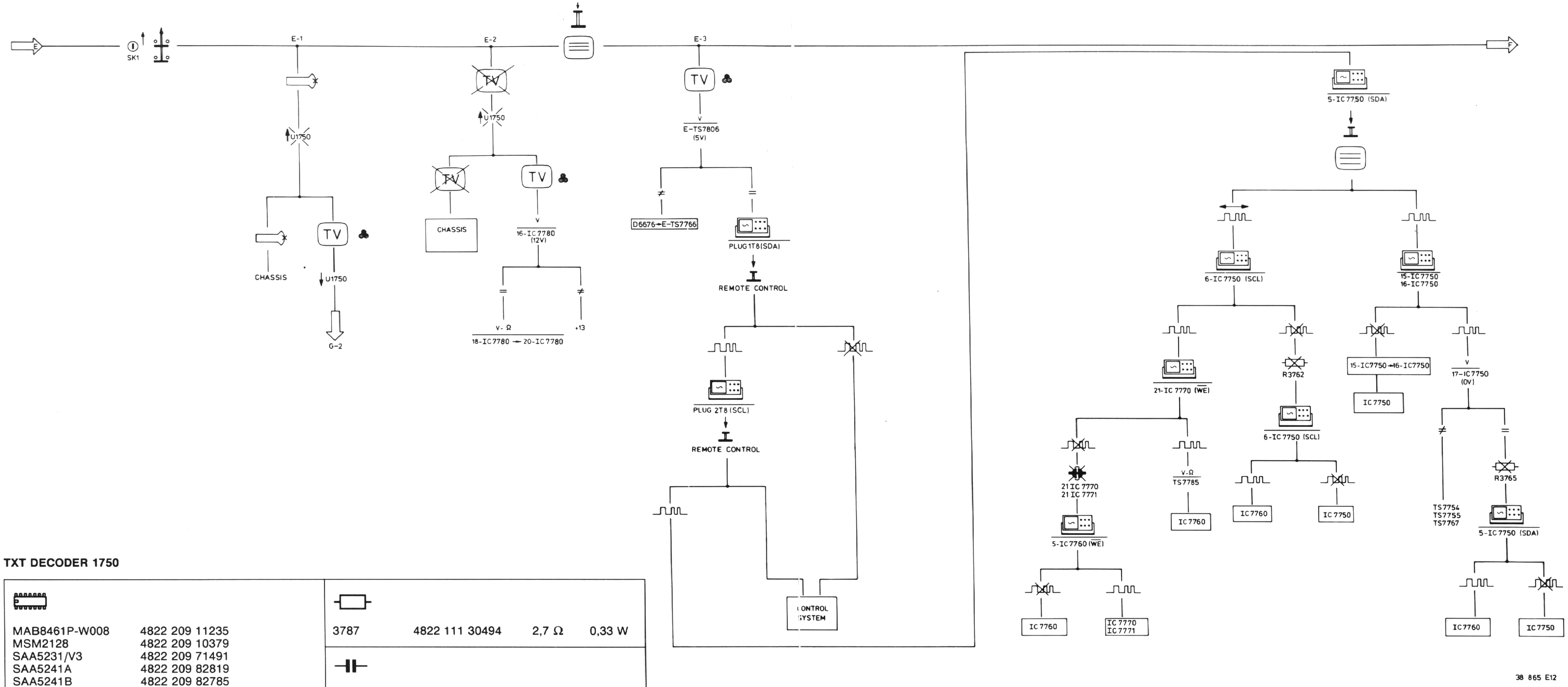
TXT–DECODER DECODIFICATORE TELEVIDEO


7750 MAB8461P /W008
µC
USERS COMMAND INPUT
COMMANDO USERS ENTRATA
AUTO
LANGUAGE SELECTION
SELEZIONE LINGUA
4 PAGE
RESET
RIMESSA A ZERO
TXT CONTROL SYNC
C.P.U.
RAM 128x8
ROM 4Kx8
6MHz
I²C INTERFACE AND CONTROL
INTERFACCIA E COMANDO
SDA
SCL
CVBS
7770 MSM2128
7771 MSM2128
DATA INPUT BUFFER
ENTRATA DATA
RAM 2Kx8
DATA OUTPUT BUFFER
USCITA DATA
ADDRESS DECODER
DECODATORE INDIRIZZO
MEMORY INTERFACE
INTERFACCIA MEMORIA
INTERFACE AND CONTROL
INTERFACCIA E COMANDO
TIMING CHAIN
CATENA DEI TEMPI
DATA ACQUISITION
ACQUISIZIONE DATA
CHARACTER GENERATOR
GENERATORE CARATTERI
SAA5241A → GB D S
SAA5241B → F D I
7760
CCT
7780 SAA5231
SYNC SEPARATOR
SEPARATORE SINC.
SENSE SENSORE
PULSE GENERATOR IMPULSO
VCO
ADAPTIVE DATA SLICER
SLICER DATI
LATCH
VIP2
DATA CLOCK FILTER
SCAN PEAKING FILTER
EXT DATA
BLANKING SPEGNIMENTO
R
G
B
① SAND
② VCS
③ TTD
④ TTC
⑤ CLOCK 6.9MHz
⑥ CLOCK 13.875MHz
⑦ F6 6.0MHz
64µs
CHASSIS 2B-E
PRS 02491
T32-718

1752	E 9
1788	J 9
1800	L11
2750	F 4
2751	A 6
2752	E10
2753	E10
2754	A11
2757	G12
2759	L10
2760	G 4
2762	M 4
2763	M 5
2764	M 5
2765	M 5
2766	M 6
2767	M 7
2768	I 5
2769	G 2
2770	G 3
2771	I 3
2773	I 7
2774	H19
2775	H19
2776	H19
2780	I 8
2781	I 9
2784	E 3
2785	K19
2787	E 2
2788	I 9
2789	M 2
2790	F20
2791	N10
2792	I 7
2795	N12
2797	J10
2798	K 2
2799	K 2
2800	K11
2802	I 10
2803	I 4
2809	A17
3752	G 7
3753	F 5
3754	F 5
3755	B 5
3756	C 5
3758	D 5
3762	G 9
3763	F 9
3764	G 4
3765	F 3
3766	F 3
3767	F20
3768	F21
3769	G 3
3770	H 3
3771	I 3
3772	L 2
3773	I 8
3774	H17
3775	H17
3776	H17
3777	I 19
3778	I 18
3779	I 18
3780	I 8
3781	K18
3782	H19
3783	H18
3784	H18
3785	L19
3786	D 2
3787	E 2
3788	I 9
3789	E 2
3790	N10
3791	M11
3792	N11
3793	N11
3794	N13
3795	N13
3796	N12
3800	I 6
3801	L19
3802	E10
3803	N10
5750	F 4
5766	F 2
5795	N13
5800	I 11
6676	F 2
6770	H 4
6786	E 3
7750	B 8
7754	F 5
7755	G 4
7760	K13
7766	F 3
7767	G 3
7768	F20
7770	B15
7771	B21
7780	J 3
7785	K18
7789	N11
7792	N12

20.

REPAIR METHOD TELETEXT DECODER


E
SK1
E-1
U1750
CHASSIS
TV
U1750
G-2
E-2
U1750
TV
CHASSIS
TV
V
16-IC7780
(12V)
=
≠
V- Ω
+13
18-IC7780 → 20-IC7780
E-3
TV
V
E-TS7806
(5V)
≠
=
D6676→E-TS7766
PLUG 1T8 (SDA)
REMOTE CONTROL
PLUG 2T8 (SCL)
REMOTE CONTROL
CONTROL
SYSTEM
F
5-IC7750 (SDA)
6-IC7750 (SCL)
15-IC7750
16-IC7750
21-IC 7770 (WE)
R3762
15-IC7750→16-IC7750
V
17-IC7750
(0V)
IC7750
21 IC 7770
21 IC 7771
V-Ω
TS7785
6-IC7750 (SCL)
≠
=
R3765
IC7760
IC7760
IC7750
TS7754
TS7755
TS7767
5-IC7750 (SDA)
5-IC7760 (WE)
IC7760
IC 7770
IC 7771
IC7760
IC7750
38 865 E12

TXT DECODER 1750

MAB8461P-W008	4822 209 11235
MSM2128	4822 209 10379
SAA5231/V3	4822 209 71491
SAA5241A	4822 209 82819
SAA5241B	4822 209 82785

BC548	4822 130 40938
BC548B	4822 130 40937
BC558	4822 130 40941
BC558B	4822 130 44197
BD943	5322 130 44921
PH2369	4822 130 41594

BYD33G	4822 130 42489
BZX79-F5V1	4822 130 80225
BZX79-F8V2	4822 130 80239

5571	4822 157 52825
5750	4822 157 51462
5766	4822 157 51157
5800	4822 157 50965

3787	4822 111 30494	2,7 Ω	0,33 W

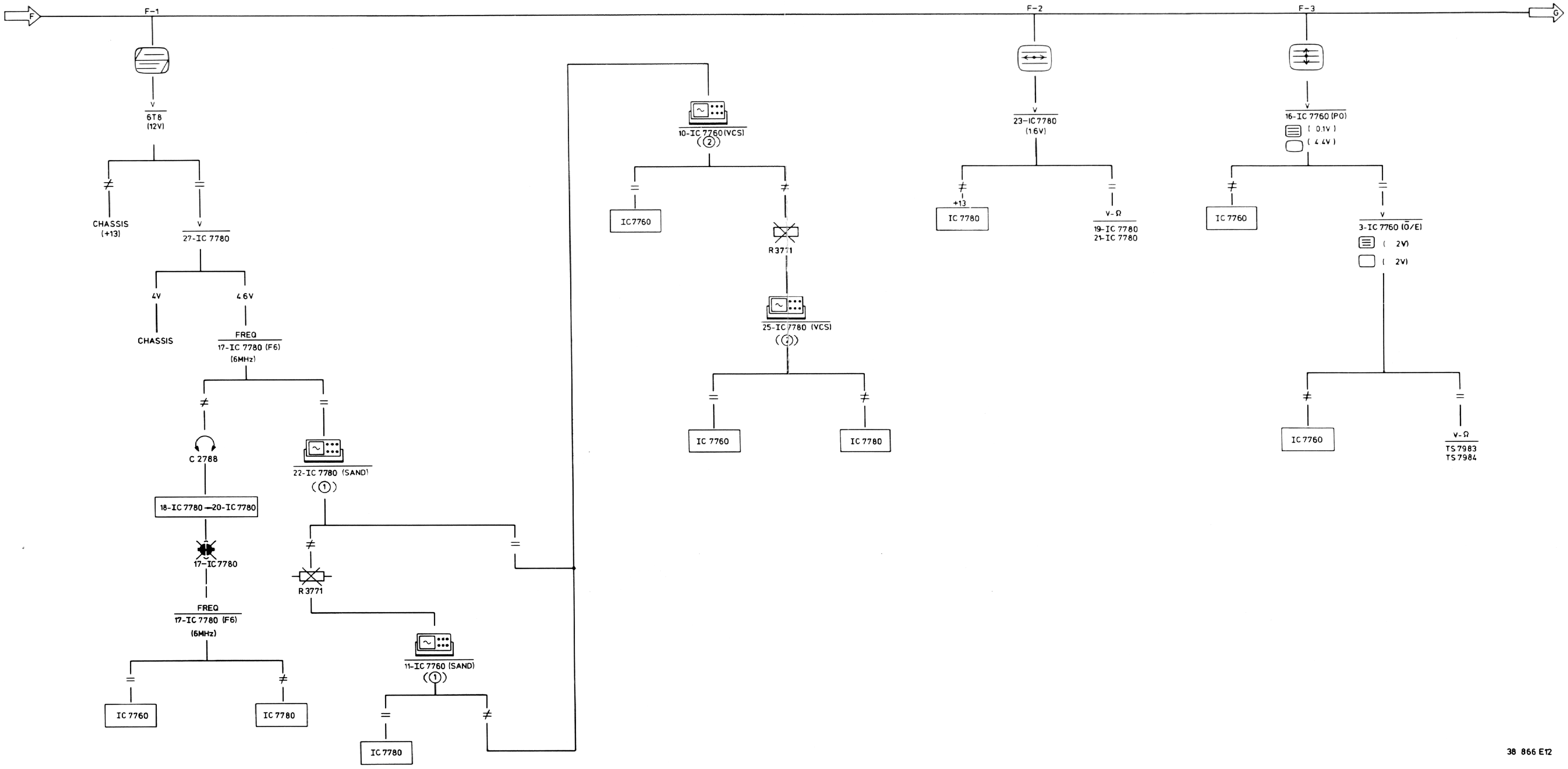
2750	2020 124 21924	100 µF	10 V
2760	4822 124 21931	15 µF	35 V
2762	4822 122 10382	15 pF	50 V
2770	4822 124 21924	100 µF	10 V
2773	4822 121 42477	47 nF	50 V
2780	4822 124 22227	47 µF	16 V
2789	4822 124 21936	2,2 µF	50 V
2800	4822 122 10382	15 pF	50 V
2802	4822 122 10384	27 pF	50 V

Various

1752	4822 242 70932	Crystal 6 MHz
1800	4822 242 71417	Crystal 13,875 MHz

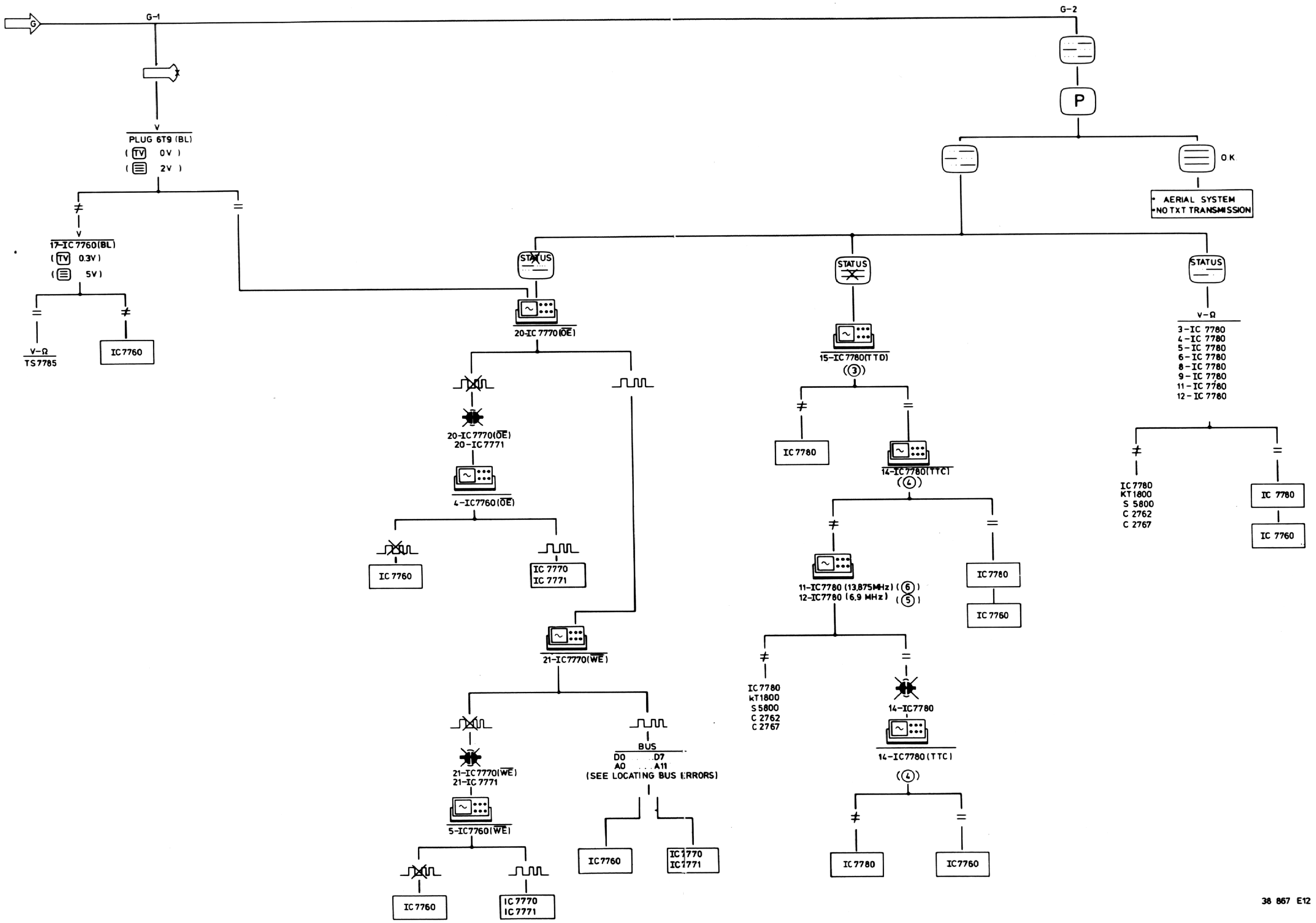
T8	4822 265 40471	8p
T9	4822 265 40469	6p

REPAIR METHOD TELETEXT DECODER

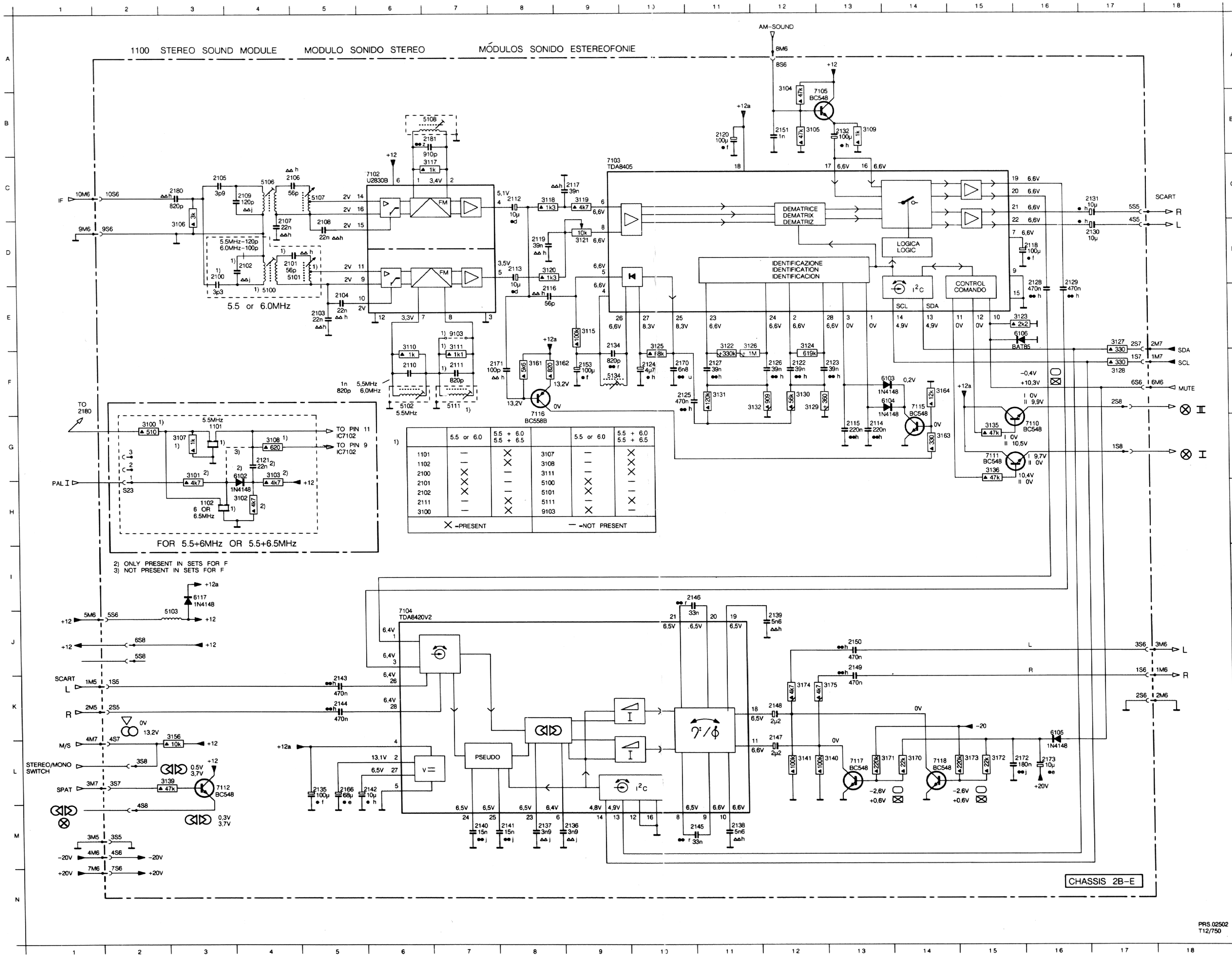

F
F-1
V
6T8
(12V)
≠
CHASSIS
(+13)
=
V
27-IC 7780
4V
CHASSIS
4.6V
FREQ
17-IC 7780 (F6)
(6MHz)
≠
C 2788
18-IC 7780 — 20-IC 7780
17-IC 7780
FREQ
17-IC 7780 (F6)
(6MHz)
=
IC 7760
≠
IC 7780
=
22-IC 7780 (SAND)
(①)
≠
R 3771
11-IC 7760 (SAND)
(①)
=
IC 7780
≠
=
10-IC 7760 (VCS)
(②)
=
IC7760
≠
R 3771
25-IC 7780 (VCS)
(②)
=
IC 7760
≠
IC 7780
F-2
V
23-IC 7780
(1.6V)
≠
+13
IC 7780
=
V-Ω
19-IC 7780
21-IC 7780
F-3
V
16-IC 7760 (PO)
(0.1V)
(4.4V)
≠
IC 7760
=
V
3-IC 7760 (Ō/E)
(2V)
(2V)
≠
IC 7760
=
V-Ω
TS 7983
TS 7984
G

38 866 E12

REPAIR METHOD TELETEXT DECODER


G
G-1
G-2
P
OK
V
PLUG 6T9 (BL)
(TV 0V)
(2V)
≠
=
17-IC 7760 (BL)
(TV 0.3V)
(5V)
V-Ω
TS7785
IC 7760
• AERIAL SYSTEM
• NO TXT TRANSMISSION
STATUS
20-IC 7770 (OE)
20-IC 7770 (OE)
20-IC 7771
4-IC 7760 (OE)
IC 7760
IC 7770
IC 7771
21-IC 7770 (WE)
21-IC 7770 (WE)
21-IC 7771
5-IC 7760 (WE)
IC 7760
IC 7770
IC 7771
BUS
D0 . . . D7
A0 . . . A11
(SEE LOCATING BUS ERRORS)
IC 7760
IC 7770
IC 7771
15-IC 7780 (TTD)
③
IC 7780
14-IC 7780 (TTC)
④
11-IC 7780 (13,875MHz) (⑥)
12-IC 7780 (6,9 MHz) (⑤)
IC 7780
IC 7760
IC 7780
KT1800
S 5800
C 2762
C 2767
14-IC 7780
14-IC 7780 (TTC)
④
IC 7780
IC 7760
V-Ω
3-IC 7780
4-IC 7780
5-IC 7780
6-IC 7780
8-IC 7780
9-IC 7780
11-IC 7780
12-IC 7780
IC 7780
KT1800
S 5800
C 2762
C 2767
IC 7780
IC 7760
38 867 E12

1100 STEREO SOUND MODULE MODULO SONIDO STEREO MÓDULOS SONIDO ESTEREOFONIE


AM-SOUND
7103 TDA8405
7102 U2830B
7104 TDA8420V2
DEMATRICE DEMATRIX DEMATRIZ
LOGICA LOGIC
IDENTIFICAZIONE IDENTIFICATION IDENTIFICACION
CONTROL COMANDO
SCL
SDA
SCART
MUTE
IF
PAL I
TO 2180
TO PIN 11 IC7102
TO PIN 9 IC7102
5.5 or 6.0MHz
PSEUDO
+12
+12a
-20V
+20V
M/S
STEREO/MONO SWITCH
SPAT
L
R

FOR 5.5+6MHz OR 5.5+6.5MHz

1)

	5.5 or 6.0	5.5 + 6.0 5.5 + 6.5		5.5 or 6.0	5.5 + 6.0 5.5 + 6.5
1101	—	X	3107	—	X
1102	—	X	3108	—	X
2100	X	—	3111	—	X
2101	X	—	5100	X	—
2102	X	—	5101	X	—
2111	—	X	5111	—	X
3100	—	X	9103	X	—

X =PRESENT — =NOT PRESENT

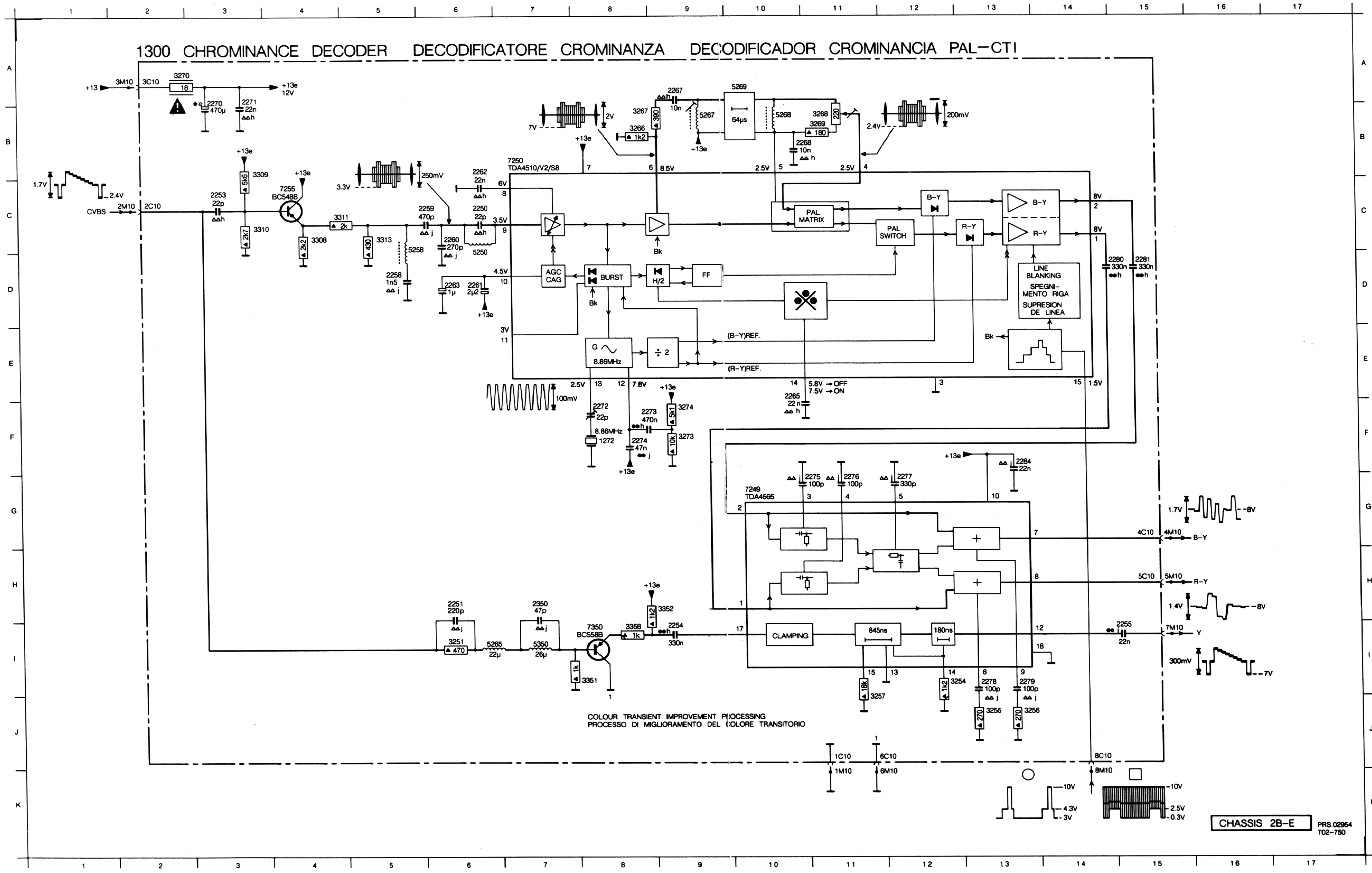
2) ONLY PRESENT IN SETS FOR F
3) NOT PRESENT IN SETS FOR F

CHASSIS 2B-E

1100	A 2
1101	G 3
1102	H 3
2100	D 3
2101	D 4
2102	D 4
2103	E 5
2104	E 5
2105	C 3
2106	C 5
2107	C 4
2108	D 5
2109	C 4
2110	F 6
2111	F 7
2112	C 8
2113	D 8
2114	G13
2115	G13
2116	E 8
2117	C 9
2118	D16
2119	D 8
2120	B11
2121	G 4
2122	F12
2123	F13
2124	F10
2125	F10
2126	F12
2127	F11
2128	D16
2129	D16
2130	D17
2131	C17
2132	B13
2134	E 9
2135	L 5
2136	M 9
2137	M 8
2138	M11
2139	J12
2140	M 7
2141	M 8
2142	L 6
2143	K 5
2144	K 5
2145	M11
2146	I 11
2147	K12
2148	K12
2149	J13
2150	J13
2151	B12
2153	F 9
2166	L 5
2170	F10
2171	F 8
2172	L16
2173	L16
2180	C 3
2181	B 7
3100	G 2
3101	G 3
3102	H 4
3103	G 4
3104	A12
3105	B12
3106	D 3
3107	G 3
3108	G 4
3109	B13
3110	E 6
3111	E 7
3115	E 9
3117	C 7
3118	C 8
3119	C 9
3120	D 8
3121	D 9
3122	E11
3123	E16
3124	E12
3125	E10
3126	E11
3127	E17
3128	F17
3129	F12
3130	F12
3131	F11
3132	F12
3135	G15
3136	G15
3139	L 2
3140	L13
3141	L12
3156	K 3
3161	F 8
3162	F 9
3163	G14
3164	F14
3170	L14
3171	L13
3172	L15
3173	L15
3174	K12
3175	K13
5100	E 4
5101	D 5
5102	F 6
5103	J 3
5106	C 4
5107	C 5
5108	B 7
5111	F 7
5134	F 9
6102	G 4
6103	F14
6104	F14
6105	K16
6106	E16
6117	I 3
7102	C 6
7103	C 9
7104	J 6
7105	B13
7110	G16
7111	G15
7112	L 3
7116	F 8
7117	L13
7118	L14
9103	E 7

PRS.02502
T12/750

1300 CHROMINANCE DECODER DECODIFICATORE CROMINANZA DECODIFICADOR CROMINANCIA PAL–CTI


+13
3M10
3C10
3270
18
2270
470µ
2271
22n
+13e
12V
1.7V
2.4V
CVBS
2M10
2C10
2253
22p
3309
5k6
3310
2k7
7255
BC548B
3308
2k2
3311
2k
3313
430
5258
2258
1n5
3.3V
250mV
2259
470p
2260
270p
2262
22n
2250
22p
5250
2263
1µ
2261
2µ2
7V
2V
3267
390
3266
1k2
2267
10n
5267
5269
64µs
5268
3268
220
3269
180
2268
10n
2.4V
200mV
7250
TDA4510/V2/S8
6V
8
3.5V
9
4.5V
10
3V
11
AGC
CAG
BURST
Bk
H/2
FF
PAL
MATRIX
PAL
SWITCH
B–Y
R–Y
8V
2
1
LINE
BLANKING
SPEGNI-
MENTO RIGA
SUPRESION
DE LINEA
G
8.86MHz
÷ 2
(B–Y)REF.
(R–Y)REF.
2.5V
13
12
7.8V
14
5.8V → OFF
7.5V → ON
2265
22 n
3
15
1.5V
100mV
2272
22p
8.86MHz
1272
2273
470n
2274
47n
3274
5k1
3273
10k
2280
330n
2281
330n
2284
22n
2275
100p
2276
100p
2277
330p
7249
TDA4565
CLAMPING
845ns
180ns
17
12
18
7
8
4C10
4M10
B–Y
5C10
5M10
R–Y
7M10
Y
2255
22n
1.7V
–8V
1.4V
300mV
–7V
2251
220p
3251
470
5265
22µ
2350
47p
5350
26µ
7350
BC558B
3358
1k
3352
1k2
2254
330n
3351
1k
3257
18k
3254
1k2
2278
100p
2279
100p
3255
270
3256
270
1C10
1M10
6C10
6M10
8C10
8M10
–10V
4.3V
3V
2.5V
0.3V
COLOUR TRANSIENT IMPROVEMENT PROCESSING
PROCESSO DI MIGLIORAMENTO DEL COLORE TRANSITORIO
CHASSIS 2B–E
PRS.02954
T02–750

1272	F 8
2250	C 6
2251	H 6
2253	C 3
2254	I 9
2255	I 15
2258	C 5
2259	C 6
2260	C 6
2261	D 6
2262	B 6
2263	D 6
2265	E10
2267	A 9
2268	B11
2270	A 3
2271	A 3
2272	F 8
2273	F 8
2274	F 8
2275	G11
2276	G11
2277	G12
2278	I 13
2279	I 13
2280	D15
2281	D15
2284	F13
2350	H 7
3251	I 6
3254	I 12
3255	J13
3256	J13
3257	J11
3266	B 8
3267	B 8
3268	B11
3269	B11
3270	A 2
3273	F 9
3274	F 9
3308	C 4
3309	B 4
3310	C 4
3311	C 5
3313	C 5
3351	I 8
3352	H 9
3357	I 8
5250	C 6
5258	D 6
5265	I 6
5267	B 9
5268	B10
5269	A10
5350	I 7
7249	G10
7250	B 7
7350	I 8
7255	C 4